00035898

NOT TO BE ISSUED OUT
WITHOUT PERMISSION.

Digitized with financial assistance from

on 15 October, 2018

s

s

%

. 4) / % " 8 !#

6 " ! # .

6 .8 , ## 8

: #% . , ## 8 - %

. & - ! ! 5 ,

< %% .

4 , % # #

. ') ,

. ## # %) # , ,

% #) % ! # . &

% = # % , ## % #

! . , # ! . -

: #% # - . 8 # -

! # 6) # % % 7

)# !) .8 & # " % !

! ! 8 !# : #% . + - , >

" # 3 3 " # " 3 7

- 1 . + # ! ! ;

, , , " ## % . & , ##

" .8

% : #%

1 . 4 " ,

. /

4 & . / , # % !)#

% " " # - % #, # - % %

" , ?) % # % .

!)# ") #" ## # .

$, - # " ! .

+) , " , !

. @ " # % ! !

% ; 4 5)

.8 , A3 ## 5 ,

- ## ## " % , 1 # .

4 , 1 ,) %

@ " !# - !# ,

. +

, ! !# . @ 6

3) , , 6! ! .

- ./012,30+' 41/-0"' 5' 62-' 7 /"' !. +' 8' -.,!!,!.' 5' 62-' !. +' 30/--/' 8' 962,30+' 033 :!6' 5' -;:"<,!=4' /,.,!' 8' 0,":' 0!3-46 /' 5' 62-' ./-06' 2,46 /,30+' !. +4' 8' /,.,!' 5' 62-' !,"0,' 0!"' 0!2:"0,' 6/,>-4' 8' 0;,+9' 5' 0,":' 8' /,.,!' 5' 62-' 0,"<:64' 8' 0/6 !' ./0!"?' 5062-/' 5' -;:"<,!' 8' -44:.0,' 5062-/' 5' -;:"<,!' 8' 0>:+=4' @,4,6' 6' 2,!0' 8' 016:/-' 0!"' -4301-' 5' 0>:+' 8' 20;0!' A,++-"' 5 /' 62-' "-062' 5' 0' 106,-!6' 8' -062' 5' ;>0.0,' 8' -062' 5' A,!' 0/A0 8' 0/32' 5' :6:+0' 0.0,!46' 2,!0' 8' 0,"0!' :"0' 0!"' -44:.0,' 2 +"' 0' 3 :!3,+' 8' 6603A' 5' 62-' :/>0!4' 8' 0/60!' 62-' 5062-/' 5' -44:.0,' ",-4' 8' /,:;12' 5' -44:.0, $

' '

,@0+/9' >-67--!' "-43-!"0!64' 5' 0>:+' 0!"' ;>0.0,' 8' ,"!011,!.' 5' -+:!' >9' -44:.0,' 8' ,/62' 0!"' !0;,!.' 5' -;:"<,!' 8' -44:.0,' 5,!"4' 0' 7,5-' 5 /' -;:"<,!' 8' -062' 5' -44:.0,' $$BC' 8' -.+-36' 5' -+:! 8 0/.:60,' "/074' 0709' -44:.0,=4' 1-1+-' 8' -;:"<,!' >-D .,!4' 2,4' 30/--/' >9' 62-' ;:/"-/' 5' 2,4' 20+5>/ 62-/' 8' 016:/-' 5' -;:"<,!' >9' 62-' 0,"<:64' 8' -;:"<,!=4' -4301-' 5/ ;' 3016,@,69 8' 44,460!3-' /-!"-/-"' >9' /.0!' 2,/' 8' 0//,0.-' 5' -;:"<,!' 6' /60,' 8' /,-!"42,1' 5' -;:"<,!' 0!"' >/32:' 8' ++,0!3-' 5' ./:+' 0!"' -;:"<,!' 8' 2-+;0,' 4 !' 5' 20/32,:60, 8' 016:/-' 5' /60,' >9' 62-' -/A,64' 8' :/4:,6' 5' -;:"<,! 8' /,.,!' 5' 62-' 7 /42,1' 5' :!6' :/20; 8? 44,460!3-' 5' ./:+' ,!' /-3 @-/,!.' /60,' 8' !3-46 /4' 5' E0;:A0' 8' -;:"<,!' ;0"-' 20! 8' 11 ,!6;-!6' 5' 55,3-/4' 8' -;:"<,!=4' 5,/46' @,36 /9' ,!' >066+-8' -;:"<,!=4' >/:60+' 1:!,42;-!6' 5' 1/,4 !-/4' 8' E:/,464' <,!' -;:"<,!=4' 5 /3-4' 8' 0//,0.-' 5' -;:"<,!=4' 4,46-/' 6' ":' 8' 0//,0.-' 5' -;:"<,!=4' ;62-/' 6' :!+,A' 8' 0/,!4' 7,62"/07' 5/ ;' 0++,0!3-8' 55 /64' 5' -;:"<,!' 6' 7,!' 62-' 5/,-!"42,1' 5' E0;:A0' $F

' '

6603A' 5' -;:"<,!' 0!"' ./:+' :1 !' 62-' 0A-' :9:/' 0/60/4' 8 ./:+' ,4' .,@-!' 62-' 6,6+-' 5' 0!.' 20!' 8' 6603A' 5' -;:"<,!' :1 !' 62-' 2:/A,4 /,.,!' 5' 62-' 2:/A,4' 8' -062' 5' :/,' :.0' 8' " 16-"' 4 !4' 5' -+:!' ;62-/' 5' -;:"<,!' 8' -;:"<,!' 0!"' 0!.' 20!' 066O3A' 62-' -/A,64' $$%B' 8' -4-/6, !' 5' 0!.' 20!' 8' 0!.' 20!=4' ;-!' /:6-"' >9' 0,;0!4' 8' -43:-' 5' 0!.' 20!' >9' -;:"<,! 8

-3 !"' "-5-06' 5' 62-' 0, ; 0!4' 8' - ; :"<,!' 0!"' 0!.' 20!' 04' 5062-/' 0!"' 4 !' 6' -032' 62-/' 8' 0!.' 20!' 0!"' - ; :"<,!' H 0.0,!46' 62-' 0,"<:64' $I&&' 8' 0,"<:64' 0/-' < ,!-"' >9' 4-@-/0+' ,' ,' > /,!.' 6/,>-4' 8' 55-/,!.' ; 0"-' >9' 0,"<:64' 0!"' 62-,/' 0++,-4' 7' +-!' 60A,!.' 062' 8' -5-06' 5' 0,"<:64' 0!"' -/A,64' >9' - ; :"<,! 8' E0 ; :A0' ,4' ; 0"-' 20!' 8' 55 /6' 5' E0 ; :A0' 6' 4:/1/,4-' 0!"' A,++' - ; :"<,!' $I&$' 8' 20 ; 0!4' 30:4-' 7,!"' 0!"' /0,!' 6' 46/,A-' - ; :"<,! 8' -5-06' 5' E0 ; :A0' 8' :!,42 ; -!6' 5' - ; :"<,!:4' >/ 62-/' -+.:60,' 5 /' -G1 4,!.' 1+0!4' 8' - ; :"<,!' ; 0/32-4' 0.0,!46' 62-' 0/60/4' 8' 0//,0.-' 5' - ; :"<,!' 6' ,4:.0!' 8' -5-06' 5' :A60' ,<2,' 0' -/A,6' 32,-5 8' - ; :"<,!' 04A4' 5 /' 0!.' 20!:4' ./0!""0:.26-/' 5 /' E:32, 8 J 55 /64' 5' E0 ; :A0' 6' / :4-' 62-' <-0+ :49' 5' -!.:!' 4 !' 5' 0!.' 20! 8' -!.:!' 6/,-4' 6' >/-0A' 62-' 0++,0!3-' >-67--!' 2,4' 5062-/' 0!"' - ; :"<,! 8' ,43 @-/9' 5' 0' 1+ 6' 6' A,++' - ; :"<,!' 8' 6603A' 5' 0!.' 20!' 0!"' -!.6 ;' :1 !' - ; :"<,!' 8' ,36 /9' 5' - ; :"<,!' 8' -062' 5' :,+"0/ 8' -440.-' 5' - ; :"<,!' 6' 0!.' 20! 8 -440.-' 5' - ; :"<,!' 6' -!.:!' 8' -440.-' 5' - ; :"<,!' 6' E0 ; :A0' 8' 6603A' 5' - ; :"<,!' :1 !' 05,.' 20!' 8' -5-06' 5' 0!.' 20!' 0!"' -!.:!' 8' - ; :"<,!' /-70/"4' 2,4' 70//, /4' 8' - ; :"<,!' 60A-4' 04' 7,5-' 62-' "0:.26-/' 5' E0.0!> ' 0!.' 20!:4' >/ 62-/ 8 -062' 5' 0!.' 20!' 0!"' -!.:! $I&K ' 'B

6 '

6603A' :1 !' - ; :"<,!' >9' 0,>:.0' 2,4' 5062-/,! +07' 8' :!3,+' 2-+"' >9' - ; :"<,!' $I&L' 8' 066+-' 7,62' 62-' 0, ; 0!4' 0:6:;!' 5' $I&L 8' 016:/-' 5' :/>044:' 62-' 7,5-' 5' 0,>:.0\ 8' :/!-"-/' 6' - ; :"<,!' 5' 6/,>-4' 0++,-"' 6' E0 ; :A0' 8' :><-36, !' 5' 62-' -/A,64' 8' 0//,0.-' 5' - ; :"<,!' 6' 62-' "0:.26-/' 5' 0,/' 4:!' 8' -@ +6' 0!"' 1:/4:,6' 5' 62-' -/A,64 8 -062' 5' 26 0' 8' -5-06' 0!"' 3016:/-' 5' E0 ; :A0 8' -062' 5' E0 ; :A0' 8' - ; :"<,!' ,4' ; 0"-' /0!"' 20!' 60A-4' 62-' 6,"-' E,!.2,4' 8' - ; :"<,!' /-70/"4' 2,4' 5, 3-/4' 8' - ; :"<,!' .,@-4' 2,4' 7,5-' 6' 2:/320"0,' 8' - ; :"<,!' ",46/:464' 2,4' >/ 62-/' 0440/' 8' -5-!3-' 5' 0440/' >9' 2,4' ; 62-/' -+:!' 8' -062' 5' -+:!' 8' - ; :"<,!' 0+0/ ; -"' 06' 62-' 1 7-/' 5' 0,>6-!.-/,' 0' 20 ; 0!' 8' :/"-/' 5' 0,>6-!' .-/, 8 E,!.2,4' 20!:4' N - ; :"<,!0' 30 ; 10,.!' 0.0,!46' 0!.:64 8' E,!.2,4' 20!:4' 1 4,6, !' 4-3:/-"' ,!' /62-046-/!' 4,0' 8' 0/0' ,60,' .- ./012,30++9' 8' 2-' ,.:/4' 8' /,: ; 1+4' 5' E,!.2,4' 0+0/ ;' 2,!0 8' ,44, !' 5' E,!.2,4-' -!@ 94' 6' 62-' ,.:/4' 8' !",.!06, !' 5' 62-' ,.:/4 8' !. +4' ,!@0"-' 0!.:6' $I&B' 8' 0!.:6' ,!.' .,@-4' 2,4' "0:.26-/',! ; 0//,0.-' 6' E,!.2,4' 8' -6:/!' 5' E,!.2,4' 8' /4+0!' 20!' 5' 62-' 0/' +:A4' 1@-4' 2 ; 0.-' 6' E,!.2,4' 8' 0//,0.-' 5' /4+0!' 6' +6:!' ,<2,' E,!.2,4-' "0:.26-/ .....

'

2,!0' F$"' 6' %&B' ' !' 8' 0++' 5' 0!.' "9!0469' 8' 2-' ,60!4' 8' 0/,!' 1/ 3+0, ; 4' 2, ; 4-+5' ; 1-/ /' %$F' 8' :4-' 5' :!.' :!,6-4' !-0/+9' 0++' 2,!0' %F&' 8' /,>:6-' 10,"' >9' 62-' :!.' ; 1-/ /' 6' 62-' ,60!4' $&&L 8 ,36 /9' @-/' 62-' ,60!4' >9' .:60' ,!' $$$L' 8' :!",!.' 5' 0' !-7' 606-' ,!' A7-' >9' .:60' 8' -062' 5' .:60' 8' !@04, !' 5' /62' 2,!0' >9' ,!' ; 1-/ /' $$IC' 8' ,!' ; 1-/ /' >-4,-.-4' 0,' 5 !.' 5:' $$IF' 8' :!.' ; 1-/ /' 4-,P-"' 0!"' 4-!6' 6' 0!32:/,0' 8' -40 40.-' 5' E,!.2,4' 20!' 6' 62-' 4 @-/-,.!' 5' 2,!0' 8'E,!.2,4' 4-64' :6' 6' 4:>":-' 62-' 2,!-4-' ; 1,/-' $I$$' 8' !4' 5' E,!.2,4' 8' / ; 9' -Q:,1 ; -!6 8 R "@0!3-' 5' $ I&&' ; ,+-4' 6' 62-' /-06' 0++' 5' 2,!0' SB /,-!"42,1' 5' 62-' !.:64' 8' !4://-36, !' 5' 62-' ,60!4' 8' 2 !.' 6,+' ,!@-46-" 8 E,!.2,4' 4-!"4' :> 60,' 0.0,!46' 62-' -/A,64' 8'E,!

E

.2,4 /5 !34 036,@,69 ,! 2,!0 KK 8 6603A 5 0!.:6 ! 2,!0 IK =J+, !. +4 O6603A +0!"4 > /"-/,!. ! 62- 0!. IL 8 -5-1J 5 2 !.6: 8 !. +4 O6603A 0! A,!. 8 -5-O6 5 62- -/A,< 8 /-04 4:>;,44, ! 6 E,!.2,4 I' 8 -062 5 /:+ IB /,.,! 5 :A:+, !- 5 E,!.2,4 ./-O6-46 .-!-/0+4 8 E,!.2,4 5 :/62 O6603A !62- 0!.:64 I% 8 /,.,! 5 0/0 ,6 , 8 ,36 /9 5 3+,: @-/ 042.0/ 8 !@04, ! 5 70/-4 ;>9 -+,: 8 /-032-/9 5 :632+:A 8 G-3:6, ! 5 :632+:A >9 2-1- 8 0/0 ,60, O6D 603A-" >9 202 20;;-" 8 2- /+" 20A,!. ,;1-/ N 0;-/D +0!-0 8 6603A 5 0/0 ,60!4 >9 !. +4 8 -062 5 62- :/A20! 5 0/0 ,60, $$KF B%

"",6, ! 5 0/0 ,60, 6 !. + " ;0,!4 8 !" 5 "<:A /:+- 8 :6>:" ",! 20;;-" ;0"- 70/-4;,0! 202 8 20;;-" 4-,P-4 0+A 0!" -/06 8 !@04, ! 562-+0!"4 562- :/A20! >9 20!:!-" $I&T 8 -5-O6 0!" 3016:/- 5 202 20;;-" 8 20;;-" 0! 4;0! ;0A- 0! O6603A !62- :/A20! 8 :33-44 562- 70/-4;,0! 202 8 20;;-" .,@-4 2,4 "0:.26-/ ,! ;0//,0.- 6 4;0! /:+-/ 5 0;0/A0!" 8 70/-4;,0!4 A,++-" >9 4;0! 8 6 /;,! 5 0;0/D A0!" >9 20;;-" 8 -062 5 4;0! 8 -,P:/- 5 0 10/6 562- :/ ,!." ; 8 44044,!06, ! 5 +, 2,/ >9 3;;0!" 5 20;;-" 2,4 >/ 62-/ IK 8 ,!!,!. 5 20P!, >9 20;;-" $%$F 8 ,4D 3 @-/9 5 +-66-/4 5/ ;62- 0+,5 70/!,!. 62- :/4 0.0,!46 20;;-" 8 55 /64 5 044,/ 62- 0+,5 6 46 1 70/-4;,0!./ 762 8 ,;,6-" 1 7-/ 562- 0+,5 8 !@ 9 4-!6 >9 20;;-" 6 62- 0+,5 8 +,: + :+,,A ,4 /-3 .!,P-" 04 0+,5 8 :/"-/ 5 .:+;:42 >9 3;;0!" 562- 0+,5 8 !!-GO6, ! 5 /0A >9 20;;-" 8 20;;-" 0"D @0!3-4 ! 0."0" 8 -6/-06 5 20;;-" 8 20;;-" 0+0/;-" >9 <!. + ;@-;-!64 8 20;;-" /-3-,@-4 -!@ 94 5/ ;E,!.2,4 20! IF $B 8 :!!,6-4 0!" 2,,6-4 8 -6-/;,!06, ! 5 62- 0+,5 6 04A E,!.2,4 6 "-5-!" 62- :!!,6-4 8 !@,606, ! 6 E,!.2,4 >/0!"-" !62-2-0" 5 62-!@ 9 8 -440.- 5 E,!.2,4 6 202 20;;-" 8 //-46 5 !.+,0! ;-/320!64 8 -3 !" ;-440.- 5/ ;E,!.2,4 6 20;;-" 8 :/"-/ 5 0</0 E,!.2,4 20!:4 -!@ 9 8 :/A0! 206:!62- ;62-/ 5 202 20;;-" 8 / :>+- 30:4-" >9 :/A0! 206:! 8 !. + 6-;1-46 8 !41,/039 5 -"/:" ",! 8 /D /0!.-;-!6 5 62- !. + 0/;9 8 !@-46;-!6 5 6/0/ @-;>-/ I' 8 016:/- 5 6/0/ 1/,+ I% 8 +0:.26-/ 562- :/A .0//,D 4 ! O6 -!OA,6 8 4301- 5 -+,A ,;:/ 8 !@-46;-!6 5 A20/0 E:!-/ I% 8 ://-!"-/ 5 A20/0 8 --",!. 5 !. + 2 /4-4 ,! 62- /0!" 4Q:- 8 6 /;,!. 562-5 /6/-44 8 0/32 5 E,!.2,4 ! 0;0/A0!" 8 ://-!"-/ 5 0;0/A0!" 8 :/4:,6 562- 70/-4;,0! /:+-/

!"-3,4, ! 5 202 20;;-" 8 4301- 5 20;;-" 6 ,4201:/ 8 :>;,44, ! 5 0+A2 8 /3+0;06, ! 562- 202 6 ,4201:/ 8 :/4:,6 5 20;;-" 8 ,62"/070+ 5 20;;-" 5/ ; ,4201:/ 8 03A 5 ,4201:/ 8 +,.26 5 20;;-" 6 0! ,4+0!" ,! 62- 041,0! 8 -062 5 202 20;;-" E0!:0/9 &$ II 8 4301- 5 :/A0! 206:! 6 62- ;:!60,!4 8 :33-44, ! 5 E-+0+:" ",! 8 ://-!"-/ 5 +0A 0!" 5 :/A0! 206:! 8 ,-.- 0!" 3016:/- 5 62- 70/-4;,0! 301,60+ 8 6603A ;0"- 2 62- 0+-A0! ",46/,36 >9 E,!.2,4 8 ,-.- 5 20P!, 8 0/32 5 :+:, 0.0,!46 2 /0440! $%I& 8 6603A ! -440 8 6603A 0!" 3016:/- 5 -/@ 8 -@-!.- 5

.0320/:4 7," 7 8 0/32 5 62- ! . +4 0.0,!46 -/06 8 :/AD
;0!4 !-0/ -/@ -4301- 0!"5 / ; 62- !:3+-:4 5 62- 66 ;0! ;1,/- 8 E-+0+:"",! 06 20P!, KI 8 -062 5 0 ./0!"4 ! 5 E,!.2,4 8 -@-!.- 5 E,!.2,4 8 -6/-06 5 E-+0+ 5/ ; 20P!, 8 :/4:,6 5 E-+0+ >9 E,!.2,4 8 066+- 06 62- !":4 >-67--! E-+0+ 0!"5 E,!.2,4 8 -01 5 E-+0+ ,!6 62- !":4 8 ,-.- 5 -/06 $KKK 8 !. + 0/ ;9 ;0/32-4 ! -/06 0 4-3 !"6 , ; - $$K

E,!.2,4 1044-4 62- 7,!6-/ !-0/ 62- !":4 $III IK 8 -4 +@- 5 E,!.2,4 6 /-6:/!6 ! . +,0 $IIK 8 9624 /-.0/",!. 62,4 /-4 +:6, ! 8 ; ;0!"5 E,!.2,4 6 A,++ :4-+-44 1/,4 !-/4 8 0/32 5 2-1- 9 ! 6 ,5+,4 8 ; ;0!"5 E,!.2,4 6 2-1- 9 ! 6 -G6-/ ; ,!06- 62- + @64, 8 0/32 5 2-1- 6 ,5+,4 8 >-1-:4 0++,0!3- 7,62 62- + @64, 8 -6/090+ 5 62- + @64, 62-,/ 5+,.26 6 :44,0 8 946,4+0@ 0,"4 62- + @64, 0.0,!46 62- ! . +4 8 -5-06 5 62- :44,0!4 ! 62- 0+A0 $IIL 8 -// / 5 :62-/! :44,0 8 E,!.2,4 06 2,4 2 ;- ! 62- -/:+ ! $IIC 8 :A:+,:4 3 !Q:-46 5 +0!"4 >-+ !.,!. 6 62- ,! "9!0469 IF 8 -062 5 :A:+, $IIK 8 E,!.2,4 -!6-/4 0!.:6 $IIF 8 ,-.- 5 ,!. 320: 8 :> ;,44, ! 5 ,!. 320: 8 -062 5 E,!.2,4 20! $IIB 8 :/,0 5 E,!.2,4 8 E,!.2,4 20!:4 ",41 40+ 5 2,4 ;1,/- 8 :/:+60, 5 -+-36, ! 2-+"! 62- -/:+ ! $II% 8 33-44, ! 5 . 60, ,4 1+0!4 5 -G1-",6, !4 8 55-/,!.4 ;0"- 6 62- 420"- 5 E,!.2,4 8 ,/46 7 /A 5 . 60, K

! ",6, ! 5 -/4,0! /0A 06 62- 6, ;- 5 E,!.2,4 20!:4 "-062 8 +,.26 5 E-+0+ :"",! 6 -+2, 8 0//,0.- 5 E-+0+ 6 62- "0:.26-/ 5 +-6 ;,42 8 55 /6 5 E-+0+ 6 60A- 1 44-44, ! 5 2,4 ,!2-/,60!3- 8 :!",!. 5 62- 0/0 ,60! "9!0469 5 -/;0! 8 0//,0.- 5 E-+0+ 6 62- "0:.26-/ 5 /0A 8 "@0!3- 5 E-+0+ ,!6 0/4 8 0//,0.- 5 E-+0+ 6 62- "0:.26-/ 5 62- 60>-. 5 2,/0P 8 55 /6 5 E-+0+ 6 @-/3 ;- 2,4 >/ 62-/ 2,062 8 E-+0+ ;0/32-4 0.0,!46 044,/ 0+,5 5 4+0;8 016:/- 5 0A:A0 >9 E-+0+ $IIC 8 44-44, ! 5 ->/,P >9 E-+0+ 8 G1-",6, ! 0.0,!46 - /.,0 $IIC 8 -3 !"5 ;0/32 5 E-+0+ 6 ,5+,4 $IIF 8 !Q:-46 5 - /.,0 8 E-+0+ 06603A4 0/4 8 -5-06 5 0 !. + ",@,4, ! >9 E-+0+ 8 6603A 5 62- !. +4 ! E-+0+ ,! 41020! $IIB 8 :/"-/ 5 20;;-" 0 50@ /,6- 5 E-+0+ 8 2,062 :"",! 46/0!.+-"> 9 /0A 8 E-+0+ "-;0!"4 6/,>:6- 5/ ; 62- 2,/@0! 202 8 6603A 5 E-+0+ ! 62- 3 ;>,!-"0/;,-4 5 -/.,0 0!"/;-!,0 8 -3 !"4,-.- 5 2-+06 >9 E-+0+ 8 -062 5 044,/ 62- 0+,5 $IIC 8 :33-44, ! 5 U02,/ 04 0+,5 0!"62- ! 5 460!4,/8 E-+0+ ,!@-46-" 7,62 62- 6,6+- 5 202 ,! 202 8 016:/- 5 2-+06 >9 E-+0+ $IK& 8 -5-06 5 E-+0+ 06 20/1-/6 8 0/32 5 E-+0+ ! 2-+06 8 0/32 5 E-+0+ ! 0!"<0 8 6603A 0!"5 "-5-06 5 E-+0+ >9 !. +4 8 -062 5 E-+0+ IK 8 !"5 70/-4;,0!"9!0469 $LC

0@0.- 5 ;,"0!" 09050/A,!>9 !. +4 8 -@04606, ! 5 P-/>0," <0! 8 016:/- 5 />,+ >9 !. +4 8 !. +4 ,! /0>,0! /0A $IK' 8 016:/- 5 0!"<0 >9 !. +4 $IKC 8 016:/- 5 ,5+,4 >9 !. +4 $IK% 8 !. +4 0"@0!3- 6 62- ,./,4 8 ,4,6 5 /,!3- @0A 0!" 2,4 4,46-/ 0;0/0 6 . 60, $IL& 8 !. +4 ,! 9/,0 $ILL 8

016:/-' 5' /-., !4' ! /62' 5' 0A-' 0!'8' 2-2-/P:/' 403A-"' >9'
!. +4'8' 2-' !. +4' "/,@-!' 55'5/ ;' 0A:>0'>9' 0."0"'6/ 14 8'
-5:40+' 5' V:--!' :4:"0!'6' +-0@-' 40!-62'8' -062' 5' :4:"0!
8' !460++06, !' 5' :< ,A'$ILF'8' -062' 5' -,' 4/:'$ILC'8' 6/:..+-'
5' A!' :"' ",!' 5 /' /:+-' !' :;'8' -062' 5' +6:' :"' ",! 8'
0!.:' /0!"' 20!' 5'62-' !. +4'IC'8' ,4,6' 5' A!' :"' ",!'6'
0/0,'8' !6/0!3-' 5' 0,"<:' ,!6' :;'8' /-06' /:,!' -55-36-"' >9'
!. +4' ,!' 4,0' ,!/'8' 11 ,!6;-!6' >9' E:32,' 5' 2,!' ,;:/' 04'
@-/! /' 5' 70/-4,!'8' 0@0.,!.' >9' 70/-4;,0!' >0!"4' ,!' 2 /04'
40!'8' 6603A' :1 !'62-' 0!AO+,4' >9' 2,!' ,;:/'8' ,4,6' 5'62-' /,!3-'
5' /0!'6' . 60,'8' :62 /,69'6/0!45-//-"' 5/ ;' 2,!' ,;:/'6' 0/,'
020"0/'8' -,!4606-;-!6' 5' 2,!' ,;:/'8' 2,!' ,;:/:4' 32 ,3-' 5'
:/.:P' 04' 320!3-++ /'8' -062' 5' 2,!' ,;:/'$IKC'8' ,4,6' 5' :/.:P'
6' . 60,'8' :/.:P' 011 ,!6-"'6'3 ++-36' 60G-4'8' -4,"-!3-' 5' :/.:4'
06' :4'8' ;;0!"' 5' . 60,'6' /0,4-' :1' 2 /0440!'0!"' /-1- 1+-'
-/06'8' 6/:..+-' >-67--!' 2-/,5' 0!"' :/.:P'8' -062' 5' :/.:P 8'
:33-44, !' 5' 2-/,5'8' 2-/, 4' 11/-44, !' 5'62-' 1- 1+-' 5' ->/,P
8' -062' 5' 2-/,5' $ILL'8' ,4,6' 5' /.:!'6' 62-' :/:+60,' 72,32
-+-36-"' :9:A'IC'8' +-36, !' 5' 0!.:'IC'8' /.:!:4' /-3-16, !'
,!' -/@'8' 23;4':"' ",!:4' /-,.!',!' -/06'8' -062' 5' A!':"' ",!'8'
-062' 5' 2-;4':"' ",!'$ILL'8' -062' 5' :6>':"' ",!'$IC''8' 4,D
6, !' 5' -/4,0' ,!'$ICL' ' 'D G

' *

2-' 4;0,+,0!'A! 7!',!' :/ 1-'04' 44044,!4'8' -062' 5' 20;;-"'FKI
8' ;0/';0"-' 0+,5'FKL'8' :/"-/' 5' +9'FF$'8' +-36, !' 5' :0@,0'
,!' 0;043:4'8' ,!!,!.' 5' .916'>9' :0@,0'8' -P,"'4 !' 5' :0@,0'
!0;-"' 2-,/'8' -062' 5' :0@,0' :33-44, !' 5' -P,"'F'&'8' -062' 5'
:4+,;'8' :44-,!'30;14' !'62-'1+0,!' 5' -/>0+0'8' -062' 5' :44-,!'
36 >-/'F'&'8' 0>-A' '8' -,P:/-' 5' 0>-A'>9' 6044,;'KC 8'
G-3:6, !' 5' 0>-A'8' /,.,!' 5' >"0++02'8' 1/-0"' 5'62-' 1-3:+,0/'
>-+,-54' 5' >"0++02'8' ;-"'4 !' 5' >"0++02'8' ,4-' 5'S 0/;062'8'
,.264',!'62-' 046' 0!"' -46'8' >-,"0++02'5,/46' 06,;-"' 0+,5'%&%
8' ,!!,!.' 5' .916'0!"' :62-/!' 9/,0'>9' "-43-!"0!64' 5' >-,"0 02
%FB'8' "",6, !' 5' +-11'6'62-' 06,;-"' ;1,/-'%%$'8' :!",!.' 5'
62-' 046-/!' 4;0,+,0!4'/' 44044,!4'>9' 0440!' -!' 0>02'8' ;0/'
20990';0!"' ,P0;':' :+A'8' -062' 5' +1' /4+0!'8' -,P:/-' 5'62-'
5/6/-44' 5' +0;:6'>9' 0440!' 0>02'$&%&'8' ,@0+/9' 5' 0440!'0!"'
,P0;':' :+A'8' -062' 5' ,P0;':' :+A'0!"' -+,A' 202
$&%I'8' -3:+,0/' >-+,-5' 5' 0440!' 0>02'8' 44044,!4' ,!' 9/,0
8' /,-!"42,1' 5' ,4@0!' /,!3-' 5' +-11'5/'62-' /"-/'8'
44044,!06, !' 5'62-' /,!3-' 5' 4:+'$$$K'8' -062' 5' ,4@0!8'
A2/04' 066-;164'6' -G6-/;,!06-' 62-' 44044,!4'8' -@-!..-' 5'62-'
44044,!4'8' :/!-!"-/' 5'62-'5/6/-44' 5' 2-/,5'$$I&'8' -062' 5'
0440!' 0>02'$$IL'8' ,0' :4:/.;,"' 4:33--"4' 0440!' 0>02'8'
44-44, !' 5' 0!,!4'>9' 44044,!4'8' :.' -' 09-!4' /0!"' 046-/'
5'62-' -;1+0/4',!'E-/:40+-;'$$I%'8' -062' 5' .6-.2,!'8' :33-44, !'
5'2,4'4 !' 0<:+;:+:A'8' 55 /64'6';:/"-/' 0<," ;:+:A'8' G-3:6, !
5'62-' 44044,!4' □

' *

:/"-/' 5' A4 !A /' :/42,' /,!3-' 5' 4:+'$$IF'8' :/"-/' 5' :4,'
/,!3-' 5' 0;043:4'8' :/"-/' 5' ,!"<0/:4'@,P,/'>9' 44044,!4'$$IB 8'
-!.-0!3-' 5' 44044,!4'8' -062' 5'0' 06,;,"' 0+,5'>9'62-' "0..-/4' 5'
62-' 44044,!4'$$KL'8' -062' 5' ,0' :4:. ;,"' $$K''8' 11 ,!6;-!6'
5' 20;;-"'6'4:33--"'+94'5062-/'8' :/"-/' 5' 46-/-42-"'8' -062

5 042," 2,4 4:33-44 / 8 44044,! " 36/,!- 04 "-+,@-/-" 6 ,!"<0/ 8 :33-44, ! 5 20 ; ; -" $$K 8 :/ -" ",! ,! 9/,0 8 6603A 0.0,!46 0 ; 043:4 $$CL 8 /,-!"42,1 5 :/ -" ",! 5 / 62- >>04,"4 8 /,: ; 12 5 :/ -" ",! ,! 0/0 ; 8 //,@0+ 5 207-/ ,! 0 ; 043:4 8 207-/:4 /-Q:-46 5 / 0," 0.0,!46 62- /:40"-/4 8 + 6 5 207-/ 6 "-46/ 9 2,/A:2 8 -062 5 2,/A:2 $$F% 8 0+0",!:4 /,.,! 8 0+0",! 5,/46 @,P,/ 5 62- 0+,5 8 G1 4:/- 5 62- 4-3/-64 5 62- 44044,!4 >9 0440! 8 55 /64 5 0440! 6 -460>+,42-" 2,4 "-43-!6 5/ ; 0 54 5 .916 8 -062 5 0440! 8 -062 5 /-" ",! $$BL 8 .916 . @-/!-" >9 0+0",! ,! 62- !0 ; - 5 0+,2 8 -5-06 5 62- 6/ 14 5 +-11 >9 0+0",! $$BC 8 !" 5 62- 06, ; ," 0+,506 8 0+0",! 0663A-" >9 44044,!4 8 6603A 5 044,06 >9 0+0",! 8 ; 1/ ; ,4- 5 ,!0! 8 -062 5 20 ; ; -" 8 :33-44, ! 5 E-+0+ :" ",! 0440! 4 ! 5 20 ; ; -" IK 8 E-+0+:4 /-6:/! 6 62- 6/:- 50,62 8 -062 5 E-+0+ :" ",! $IIC 8 :33-4 4, ! 5 2,4 4 ! +0, -" ",! 8 -062 5 +0, -" ",! 8 :33-44, ! 5 A! :" ",! 8 6603A 5 :+0.:1 ! 62- 44044,!4 8 ://-!"-/ 5 A! :" ",! 8 ,4,6 5 A! :" ",! 6 62- 3 :/6 5 0!.: $ICB 8 -062 5 A! :" ",! HG

 *

-440.- 5 :+0.: 6 0+,5 5 0."0" $ICB 8 0+,5 /->:A-4 :+0.: 8 :,0.:=4 -!@ 94 ,!4:+6-" >9 ,- 1- 1+- 8 -3 !" ; -440.- 5 62- 0+,5 6 :+0.: 6 70/! 2, ; 0.0,!46 ; 0A,!. 70/ !62- >>04,"4 8 66- ; 16-" 6/-04 ! 5 A 3 ; ; 0!"0!6 5 0/,60!. 8 44-44, ! 5 62- 0/,60!. / 0" >9 :+0.: 8 /-",36, ! 5 62- 046/ + .-/ 8 016:/- 5 :/,460! >9 62- !. +4 8 "@0!3- 5 -62 :" ",! 6 ; --6 62- !. + ",@,4, ! 8 1-!,!. 5 30!0+4 5/ ; 62- ,./,4 >9 62- !. +4 8 /,: ; 12 5 :+0.: 8 :> ; ,44, ! 5 62- 0+,5 5 0."0" 8 0."0" 403A-" >9 62- !. +4 8 -062 5 0+,5 5 0."0" $IC' 8 11 ,!6 ; -!6 5 -! ; /0! 04 1/-5-36 8 +> /.:!=4 033-44, ! 6 62- 62/ !- 5 :/,460! 8 : ; ; !4 5 :+0.: 6 -"/ :" ",! /,!3- 5 4:+ 8 /-4-!64 .,@-! J 62- /,!3- 5 4:+ 6 :+0.: 8 -062 5 0+,2 $IL% 8 -062 5 :/0! 202 4:33-44 / 5 0+,2 8 33-44, ! 5 ,>-. 6 62- 62/ !- 5 .916 8 66- ; 16 5 044,/ 6 "/,@- ,>-. 5/ ; 62- 62/ !- 8 -440.- 5 :+0.: 6 044,/ 8 "@0!3- 5 :,0.:=4 0/ ; 9 ,!6 9/,0 8 33:406, ! 5 :+0.: 0.0,!46 0 ; ,+ 62- 9:>,6- 1/,!3- 8 : ; ; !4 4-!6 >9 :+0.: 6 62- /,!3- 5 0/",! 8 -440.- 5 044,/ 6 .,62 8 :33-44, ! 5 -!4:/ 4 ! 5 ,>-. 8 :6:P >-3 ; -4 :+60! 8 ,-.- 5 + ,/-6 8 !. +4 30 ; 1 !-0/ +-11 8 440:+6 0!" 3016:/- 5 +-11 EO!:0/9 IC $IF& 8 0 ; 043:4 +-56 "-5-!3-+-44 >9 0 4 4 , /

 *

-74 5 62- "-062 5 0!.: $IC% 8 -4,/- 5 :6:P 6 60A- 62- 5,-+" 0.0,!46 62- !. +4 8 ; 1/,4 ! ; -!6 5 :,0.:=4 -!@ 9 8 --6,!. 5 62- 67 0/ ; ,-4 ! 62- 1+0,! 5 ,! EO+:6 $IF& 8 -5-06 5 62- !. +4 >9 :6:P 8 //,@0+ 5 :6:P ,! 0 ; 043:4 8 :/4:,6 5 62- !. +4 >9 -,>0/4 8 -062 5 :6:P $IF& 8 !62/ !- ; -!6 5 -,>0/4 8 :62 5 -,>0/4 8 42 ; :6 4 ! 5 :+0.: "- ; 0!"4 62- 4://-!"-/ 5 09050/A,! 8 -062 5 0 ; ,+ 8 6603A 5 42 ; :6 ! 0/",! 8 0+,54 ,!@-46,6:/- 5 -,>0/4 7,62 62- 4 @-/-,.!69 8 -D 10/6:/-5/ ; 0,/ 5 62- :+60!0!" 62- 0+,5 $IFI 8 !6/0!3- 5 460!4,/ ,!6 ,66 8 6603A 5 0!<0/ !H62- !. +4 72 7-/-

; @,!.' 0.0,!46' 4:+'8' -062' 5' 0!<0/'8',-.-' 5' 4:+ 8' +0:.26-/' 5' 62-',!20>,60!64' 5' 4:+'8' -062' 5' /,!3-' 5' 4:+ 8' -062' 5' 0+,2'8',4,6' 5' 0+,2',-' -+,A' 5' 4:+'6' -,>0/4',!' .916'8' !62/ !-;-!6' 5' -,>0/4'8' -/A0,=4' 3/,6,3,4;' 5' :+0.: 8' -5-06' 5' :+0.:'>9' .0,'8' -6:/!' 5' :+0.:'6' ->/,6'8' -66-/' 5' -,>0/4'6' -/A0,'8' -6-!6, !' 5' -!@ 94'>9' ,320-' 0+0-+ .:4 8' -4,/-' 5' -/A0,'5 /'0!'0++,0!3-'0.0,!46' :+0.:'8' 6603A' 5' 096 !' ,!.' 5',+,3,0' !' .916,0!'6-//,6 /9'8' -062' 5' -,5':"' ",!' ,6,A"<,' $IFK'8' / :>+-4',!' 0/4 8' -3-16, !' 5' -+<:A' 202' 06'62-' G:4'>9' :+0.:'8' -062' 5' >:' 3A/'$IF&'8' 33-44, !' 5' 20;;-"' 202' 6'62-'62/ !-' 5' 0/4'$IF!'8' -062' 5' -+<:A' 202'8' !4' 206:!' 1+03-"' !' 62-'62/ !-' 5' 0/4'$IFL'8' 2-/,5':"' ",!' 3+0,;4'6'>-'62-' 02",'1/ ;,4-"'>9'62-' 2,,6-4'8' 0/32' 5'62-' !. +4'0.0,!46' 2-/,5':"' ",!'8',-.-' 5' +',/-6'$IFL'8' -062' 5' :+0.:'$IFC'8' -062' 5' :+0.:=4' 7,5-' A:P' 206:!'8' -/A0,=4' 4-3 !"' 30;10,.!'6'62-' 0:304:4'$IFL'8' -062' 5' -/A0,'$IFF 8' .0,=4' 0/;9'/-6/-064' !' 2,/@0! HEI

' *

,!' ;1-/ /' 4-!"4' 55-/,!.4'6'62-'41,/,6' 5' E,!.2,4' 20!'$II% 8' !.+4'3 !6,!:-'70/50/-',!' 2,!0'8' ,-.-' 5',' 2'32,!'>9' !.+4' $IIB'8',!.' 0!.'06603A-"'>9' !.+4'$II%'8' -5-06' 5'62-' !D .+4'>9' /0'>:A0'$IK&'8' "@0!3-' 5' .60,'0!"' :+:,' !' 2,!0 8' .60,'0!G,:4'6'4-,P-' !0!'8' :/-!"-/' 5' !.'64,0!.8 //,@0+' 5' /0'>:A0'62-' ,!'.-!-/0+' 06' -!.'32:'$IKL'8' :+:,=4'/-1 /6'6' .60,'5'62-'4,6:06, !',!' !0!'8',-.-' 5',:'32,!'>9' :+:,'8' 01D 6:/-'0!"' "-062' 5' /0'>:A0'8' .60,'@,4,64' :+:,'8' .60,'04A4'62-' ,!' ;1-/ /'6'4:>;,6'8' "@0!3-' 5' !.+4' !' 20!'32,:'8' 0++' 5' !0!'8',-.-' 5' 0!' ,!.'8' 11-0/0!3-' 5'62-'1+0.:-'8' +,.26' 5' 62-' ;1-/ /'5/ ;'2,4' 301,60+'8' 6603A' 5'62-'301,60+'>9' :>60,8' -5-!3-' 5' ,0!'A,!.'8' :/-!"-/' 5' ,0!'A,!.'8' G-3:6,!' 5' 0A40!'8' 11-0/0!3-' 5' !.+4'!-01' 40,'32,:'8' 6603A' 5' 40,' 32,:'>9' 06320/'4 !' 5' /;'8',!'A,0'4:'9,-+"4'62-'62/ !-'6' 2,!.'+,!'8' -062' 5',!'A,0'4:'8' -062' 5' 2,!.'+,!'8' -062' 5' :+:,' 36 >-/'$IKI'8' !"' 5'";,!,!' 5'62-' ,!4',!' 2,!0'$IKL' I%C

' *

:/:+60,'4:;;!-"'>9' .60,'06' 0+0!6-1-'$IKL'8' :/:+60,'4:;;!-"' >9' .60,'06' 0/0' :/:;'$IKC'8' 06:';0/32-4' -46'8' !'0/;9'4-!6' 6' 042;,'0!"' !",0'8' G1-",6,!' 0.0,!46' 2,!0'8' 44044,!06,!' 5' 4:',+,'8' -30++' 5' :>60,'8' -33:106,!' 5' 2,!.'6:'>9' 62-' 2,!-4-' $IK%'8' 03A' 5' 2,!.'6:'>9' !.>'8' !6/0!3-',!6' :' A:0!.' 5' :632:'$IKF'8' -062' 5' :632:'8' 6603A' !',:'32,:'>9' 20.0!'0' !.+'.-!-/0+' $IK'8',62"/070+' 5' 20.0!'8' 2/--' @,36 /,-4' 5' -!.'A !.'@-/' !.+4'$IK%'8' 55-/4' 5'1-03-'>9' 0!.' 64,-'0' !.+'-!@ 9'8' -062' 5' .60,'IL'8' !5+:-!3-' 5' >"':/' 02;0!' @-/'62-'7," 7' 5' .60,'8' -+09' 5' 06:',!'3;,!.'6'62-' :/:+60,8 +-36,!' 5' :9:A' 04' ;1-/ /'8' -062' 5' :/0A,!0'8' 06:' .60,=4'7," 7'8' -062' 5' 06,;0'0'50@ /,6-' 5' :/0A,!0'8' 06:' +-0/!4' 5'62-'"-062' 5' :9:A'$IL'8' :/:+60,'30++-"'>9' 06:'8' 0!.:'4!' 5' :+:,'40+:6-"'04' ;1-/ /'IC'8' -5:4 ' 5' .D 60,=4'4!4'6' /-3.!,P-'62-'+-.0+,69' 5'62-' :/:+60,'72,32' 011,!6-"' 0!.:'8',43 @-/9' 5' 0' 1+6'6' 044044,!06-' 0!.:'8' -062' 5',:/A:A6-!,' ;62-/' 5' 0!.:' $ICI'8 -4,/-' 5' 0!.:'6

A,+ 62- 10/6,40!4 5 . 60,=4 4 !4 8 - ; @0+ 5 0+ ,. : /4 50@ /D 0>+- 6 . 60,=4H"-43-!"0!64 >9 0!. : 8 0!. : .,@-4 !0! 6 :>,+0, $ICI 8 0+, 62- 301,60+ 5 0! 320 : !"-/ !. + /: +- 8 -6:/!' 5 :>,+0, 6 !. +,0' 8 E : /!-9 5 /,0!.' 0"0, 6 0!. :=4 3 : /6 6 /-1 /6 !' 7 /A " !- ,! 62- :62 >-9 !"' 2,!0 8 -6:/!' 5 /,0!.' 0"0, $ICL 8 : ; ; !4 5 /,0!.' 0"0, 6 2-! 32, A: !. ' 4 @-/-,. !' 5 : !. A,!. ' N 0!' !0!0 6 7 !' 2, ; 4-+5 6/,>:60/9 6 0!. : 8 : //-!"-/ 5 ,0 32, 62- 0!' !0!' 301,60+ 6 /,0!.' 0"0, 8 2-! 32, A, ; .' /-4, .!4 ,!' 50@ /' 5 2,4 4 !' $ICK 8 1 :+0/,69 5 :>,+0, ,!' 2,!0 8 E-0+ :49 5 0!. : 8 -30+ 5 :>,+0, $ICB 8 0/32 5 0!. :' 6 62- :!. ' ; 1,/- 8 0/32 5 0!. :' 0.0,!46 :32 :90, 0 5 /6/-44 7-46 5 0 !,!. 8 0!. :=4 3 !Q:-46 5 -46D -/!' :' 32:0!' 8 -062 5 0!. : $IC% 8 >,+0, 06 E: ,!' !0!' $IC% 8 55 /6 5 /,A' : .0 ; 046-/ 06 0/0 : /: ; 6 :4:/1 1 7-/ 8 /-069 5 ,0 4- 60 0!"' :>,+0, 8 !30 ; 1 ; -!6 5 :>,+0, 8 066+- <0-67--!' :>,+0, 0!"' /,A' : .0 8 -5-06 5 /,A' : .0 K$&

* *

K 0/32 ,5 /,A' : .0 6 0/0 : /: ; 8 6603A 5 /,A' : .0 !' :>,+0, ! /62-046 5 20!.' 6: 8 -5-06 5 /,A' : .0 8 -@-/4-4 5 /,A' : .0 8 11-0+ 5 /,A' : .0 6 62- ; -/39 5 2,4 >/ 62-/ $IFL 8 -062 5 /,A' : .0 $IFF 8 +0, ; 5 0, ": ./0!"4 !' 5 N<. 60, 6 2-0"42,1 5 62- !. +4 8 -3,4, !' 5 :>,+0, 6 3 !Q:-/ 0 2,!0 8 -@ +6 5 ,60! !- 5 :>,+0,=4 .-!-/0+4 8 -062 5 ,60! 8 :>,+0, ; @-4 0.0,!46 :62-/!' 2,!0 $IFB 8 :>,+0,=4 3 ; ; 0!"' 6 32: 6 >-4,-.-' ,0!.' 90!. $IF'' 8 6603A 5 !. +4 !' 0!' 32,!. $IBK 8 2- ; 1-/ /=4 ",43 @-/9 5 62- 4,-.- 5 ,0!.' 90!.' >9 62- !D . +4 8 !6/ + 5 0!' 32,!.' >9 62- !. +4 , 8 : //-!"-/ 5 ,0!.' 90!.' >9 , :' 7-!' 270!' 8 -062 5 :' 64 !.' 62- ; 1-/ /' :. :46 $IBL 8 : //-!"-/ 5 ; 0!9 3,6,-4 6 090!' 8 : //-!"-/ 5 :' 32:0!' $IB' 8 090!' 0"@,4-4 :>,+0, 6 3 !6,!:- 1-/06, !4 ,!' 2,!0' 8 /D /,@0+ 5 62- ; 1-/ /' 0!"' ; 1/-44 06 :>,+0,=4 3 :/6 8 0/32 5 090!' 0.0,!46 ,!' !.0!' 8 +-36, !' 5 ' 70!.' 04 . @-/! /' 5 62- ; D 1,/- 8 ; ; 0!"' >60,!-"' 5/ ; 62- ; 1-/ /' >9 090!' /"-/,!.' :!.' 4:><-364 6 4:> ; ,6 6 62- !. +4 8 2,!-4- "-5-36, !4 5 ++ 7 !. + 4:33-44-4 8 55 /6 5 +,20,90 6 >/,>- 0 A, 6 4:/!-"-/ 7-+,!5: 62- 301,60+ 5 ,0!.' 4-' 8 -5-06 0!"' 3016:/- 5 0 A, 8 -062 5 0!' 64 !. ' $IB' 8 :0!.' 0!.' ,4 ; 0"- ; 1-/ /' :!"-/ 62- !0 ; - ,' 1,!. 8 -46/:36, !' 5 62- 0/ ; 9 5 62- :!.' ; 1-/ /' 8 + 3A,!. 5 2,!-4- @-44-+4 >9 !. + >0/.-4 8 016:/- 5 ; /- 620!' '&& 2,D !-4- @-44-+4 8 -062 5 20!.' 42, A,- 8 :>,+0, 5,!"4 2, ; 4-+5 ; 046-/ 5 2,!0 E0!:0/9 K$ $IB% T

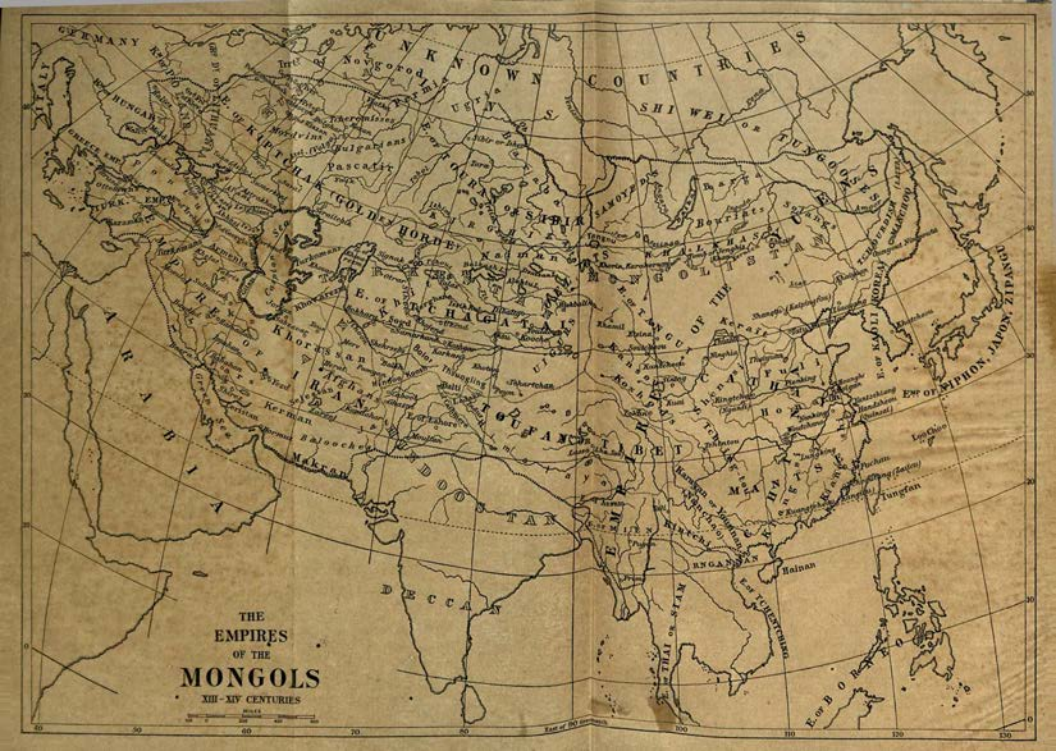
* *

6/:..+- 5 :>,+0, 7,62 0," :+046,!.' 5/ ; 62- "-062 5 /,A :.0 6 62- "-0 , 5 :>,+0, 8 !"' 5 62- :!.' "9!0469 8 -10/6:/- 5 6/ 14 5 / /-0 8 !. + 5+--6 -!3 :!6-/4 0 46 / ; 8 -6:/!' 5 62- 5+--6 8 6603A 0!"' "-5-06 5 62- , !.' 5 :/ ; 0 8 -062 5 :6: 0 ",46,!.:,42-"' !. + .-!-/0+ 8 :>,+0, 1+0!4 0 4-3 !"' E010!-4- -G1-",6, !' 8 ,36 /9 5 :>,+0,=4 5 /3-4 @-/ 62- :!.' A,!.' ; -!' ,! 4-@-!6--!' -!.0.- ; -!64 8 ,4,6 5 0!.' 6,!.' 1, 6 62- ,4+0!"4 4 :62 5 2,!0' $I'C 8 //,@0+ 5 62- 42,14 5 6-!' A,!." ; 4 ,!' 4,!0!' 32,: 8 -4,/- 5 A , ; :/ 6 1:6 2,/-A, 4 ! 5 0!.' !' 62- 62/ !-

$IBB 8 A , ; : / O6603A-" >9 090! 8 +,.26 5 A , ; : / 8 A , ; : / 04A4 0," 5 2,/-A,ﬀ 50,+,! 6 . -6 ,6 2- 4-64 :1 0/>0! 8 / ; D ,! 5 O ! -7 +-0. : -0.0,!46 :>,+ , >9 0,"0!7,62 090! 04 +-0"-/ 8 016:/-0!"-062 5 090! 8 ,56 5 0/0 :/ ; 6 090! 04 2-0"Q:0/6-/4 8 :>,+0,-4 "-10/6:/- 5/ ; 20!. 6: 5 / 62- -46 8 -30++ 5 090! 8 :>,+0, 4-!"4 O 62 :40!"42,14 6 O6603A EO@0 8 55 /6 5 0!. 32: 6 5/--62- 2,!-4- ;1,/-8 -062 5 2;-" :>,+0,-4 ,!,46-/ 5 ,!0!3-8 G-3:6, ! 5 0!. 32: 8 G-3:6, ! 5 0!.0 8 -062 5 :>,+0, -> /:0/9 $I%L 8 +-36, ! 5 , ; :/ 8 -062 5 090!06 62- 0.- 5 5,569 !,!-8 /-069 5 , ; :7,62 62- ,!. 5 :!. A,!. 8 1/-0" 5 /-@ +6 8 -062 5 0," : $K&$ 8 0:.26-/ 5 0," :8 ;0.-/-!"-/-" 20>0/ 04 0," :-4 4:33-44 / 8 , ; :/ 03A! 7+-".-" 04 @-/+ /" 8 0/>-67--! 20>0/ 0!" :0 $K&F 8 -062 5 :0 8 ->-A 4 ! 5 :0 1/ 3+; -" 4:33-44 / 8 6603A 5 20>0/ ! ->-A 8 -5-06 5 20>0/ KF$

* *

33-44, ! 5 !0!"0 ./0!"4 ! 5 :>,+0, 8 -; @0 5 !0!"0 8 :3D 3-44, ! 5 20,420! :!"-/ 62- !0; - 5 :+:A 8 -062 5 20,420! $K$$ 8 06/0 ,4 1/ 3+0, ; -" , ; "-/ 62- !0; - 090!6: 8 0:4-0!" >-.,!!,!. 5 62-/:,! 5 !. + 1 7-/ ,! 2,!0 8 11 ,!6; -!6 5 2:",' 0+0 04 4:33-44 / 5 090!6: 8 -062 5 090!6:,! $KI& 8 44044,!06, ! 5 2:",' 0+0 2- 5,/46 "-062 >9 044044,!06, !,! 62- ;1-/,0+ 50; ,+9 8 :33-44, ! 5 ,44:! , ; :/ 8 11 ,!6; -!6 5 4:A->0 04 2-,/ 8 -062 5 ,44:! , ; :/ 8 2-7," 7 5 ,44:! , ; :/ 1/ 3+0, ; 4 4:A->0 8 55 /6 5 > , ; :/ 6 4-3:/- 62-62/ !- 5 / 2,4 >/ 62-/ :420+0 8 -5-06 5 62- 10/6,40! 5 4:A->0 8 G,+- 5 62- ;1/-44 8 :""-! "-062 5 :420+0 72,+- 5-046,!. $KI% 8 > , ; :/ ,4 ; J- ;1-/ / 8 -062 5 > , ; :/ 8 -062 5 62- 9 :!. 4 ! 5 :420+0 8 33-44, ! 5 .0!, ; :/ :420+0-4 -+"-46 4 ! 8 -@ +6 ,! !0! :32:0!0!" 70!. 6:!. 8 -; @0 5 > , ; :/-4 60>+-6 5/ ; 62- 20++ 5 ;1-/,0+ 0!3-46 /4 $KL& 8 ;1+-6, ! 62-0!!0+4 5 62- ,0 62- ,!0!" 62- :!. "9!046,-4 8 !4://-36, ! ,! :62 +,,!0 KL 8 0!. A7- 32,! 0 1,/06- 20//,-4 62-3 046 5 2- A,0!. 8 -3+0/06, ! 5 0! 320! 6 !. 5 62- 011-0/0!3- 5 :""20 6 5/--2,!0 5/ ; 62- !. + 9 A- 8 -062 5 0! 320! 6 !. 8 -10/6:/- 5 !. +4 5/ ; 62- 0!. 64- /-., ! 8 016:/- 5 0! 90!. 0!" :320!. ,! :A70!. >9 ,: 32,: 27-,8 -3016:/- 5 0!. 32,: >9 62- !. + .-!-/0+ !. 1: 8 11-0/0!3- 5 20!. 4- 32,!. ,! ,0!. !0! 8 ,: 32,: 27-,1/ 3+0, ; 4 2, ; 4-+5 ;1-/ / 8 -5-06 5 0 !. + .-!-/0+ >9 ,7-!64,:! 8 11-0/0!3- 5 2: 9:0! 320!. 62- ;0! "-46,!-" 6 "-46/ 9 !. + /:+- 0!" 5 :!" ,- ,!. "9!0469 8 016:/- 5 0!A,!. 0!. 32,: 0!" 2,! A,0!. >9 2: 8 -5-06 5 0"2-/-!64 5 ,!. 70!. 62- 14-:" :!. ;1-/ / >9 20.0! ,; :/ 0 !. + .-!-/0+ 8 !6/ + 5 :A70!. 0!" ,0!. 4, >9 ,: 32,: 27-, 8 +,,! 1/ 3+0, ; 4 2, ; 4-+5 ;1-/ / 8 +0!4 5 20.0! ,; :/ 6 3016:/- 0!A,!. 8 ,9:32-+,60+0 !0; -" 04 2-,/ >9 .0! ,; :/ 8 !@,606, ! 5 +, 27-, 6 .0! ,; :/ 6 9,-+" 7206 ,4 +-56 5 !. + 1 7-/ 8 -5-06 5 :A,-! ,; :/ 8 44044,!06, ! 5 20.0! ,; :/ >9 0!. 4- 32,!. 8 11-0/0!3- 5 ,!. 9: 32,! 04 ;1-/ / 8 0/32 5 2: 62-3 ;,!. ;1-/ / 5 2,!0 0.0,!46 2,! 9,: +,0!. 8 -5-06 5 2,! 9,: +,0!. 8 :/-!"-/ 5 3,6,-4 6 2: 8 55 /6 5 + , ; :/ 6 3016:/- 4,! A, 8 -5-06 5 + , ; :/ >9 : A: , ; :/ 8 2-2-,/ 5 62- !. + 62/ !- 0364 0.0,!46 62- /0!"


THE
EMPIRES
OF THE
MONGOLS
XIII - XIV CENTURIES
UNKNOWN COUNTRIES
SHI WEI or FUYUGOOSS
GERMANY
HUNGARY
ITALY
ARABIA
DECCAN
TIBET
Khorassan
Kerman
Makran
Baloochistan
Kashgar
Yarkand
Khotan
Turfan
Lop
Karakorum
Tangut
Tungian
Hainan
Pegu
Siam
Cambodia
Japan
Zipangu
Kamchatka
Lake Baikal
Lake Aral
Caspian Sea
Black Sea
Persian Gulf
Red Sea
Bay of Bengal
Gulf of Siam
Gulf of Tonquin
Yellow Sea
Sea of Japan
Sea of Okhotsk
Bering Sea
Arctic Ocean
Pacific Ocean
Indian Ocean
Equator
Tropic of Cancer

62 : . 2 , ! 0 ; , ! /,69 ! 4,0 , ! /62- ! . +,4 ; 046-/ 5 /62-
: /A ,4 46,++ 4 @-/-, . ! 0 ! " 7,++ >- 6,++ 0 . /-06 /-0//0 ! . - ; -!6 ,4
-55-36-"

,@- . / : 14 5 ! . +4 20@- ; 0"- 62- ; 4-+@-4 50 ; : 4 , !
: / 1-Z 62- : ! 4 7,62 62-,/ ; , . 269 32,-5 66,+0 62- : +. 0/4 62-
0 . 90/4 62- : /A4 / 4 ; 0 ! +, 0 ! " 62- ! . + , ! @0"-/4 5
: 44,0 ++ 62-4- 5,@- 7,++ 20@- 62-,/ " : - 1+03-4 +06-/ ! , ! 62,4
2,46 /9

! 5/,30 62-/- 20@- >-- ! 0 ! " 0/- 46,++ ! . + 1- 1+- 2-
0 ; -+ : A-4 0 ! " 62-,/5 /3-4 06 0,/ 7-/-, ! 62-,/6, ; - /- ; 0/A0>+-
0 ! " : /A,42 " ; , ! , ! -G,464 6,++ 62- 1/-4-!6 06 +-046 62- /-6,30++9
, ! . 916 0 ! " 7-46 5 ,6

6 /-46/,36-" 6 62- 046-/ ! 2- ; ,412-/- 62- 7 /" ! . + ,4
46,++ 5 : /62-/ : 4-" 6 , ! 3+ : " - 0> /, , ! 0+ ; 0 ! , ! ; -/,30

2 : 4 62,4 . /-06 0 . . /- . 06, ! 5 1- 1+- ,4 5 : ! " , ! -032 10/6 5
> 62 2- ; ,412-/-4 0 ! " 7- 30 ! ! 6 3 !4," -/ 62- ! . +4 2,46 /,30++9
, ! 0 7 ," - 4-!4- : !+-44 7- 3 !4," -/ 0++ ; 0 ! A, ! "

! 62- 5,/46 6206 ,4 62- /, . , ! 0+ 0 ! " ! 0// 7-46 4-!4- 5 62- 7 /"
,6 011+,-4 6 62 4- ! . +4 0+ ! - 7 2 " : /, ! . 67-+@- 3-!6 : /,-4 /
+ ! . -/ 20@- , ! 20>,6-" 62- 3 : !6/9 <: 46 4 : 62 5 0A- 0,A0+ 0 ! "
! /62 5 62- . /-06 >, " -4-/6 6 5/ ,5, 62-4- ! . +4 1/ 1-/
6206 62- ! 0 ; - 204 06 +046 >-- ! -G6-! " - " 6 62- 7 2 +- 9-++ 7 /03- , !
> 62 2- ; ,412-/-4

2- 7 /" ! . + >-. 0 ! , 6 ,4 40," 7,62 62- 2, ! -4- > : 6 62,4
,4 ! 6 3-/60, ! 6 ,4 3-/60, ! 2 7-@-/ 6206 62- 2, ! -4- ; 0" - ,6
A ! 7 ! 6 62- . /-06 7 /+" : 64," - 0 ! " 62 : 4 1-! - " 62- 709 6 6206
, ; ; -!4- 011+,306, ! ! 7 . ,@-! ,6 2- 0 ! . " 9 ! 0469 +046- " 5/ ;
F$ ' 6 %&B 0 ! " +-56 ,64 7 ! 2,46 /9 ! 6206 2,46 /9 62- 6-/ ;
! . + 011-0/4 04 ! . A : 0 ! " , ! 62- 0 ! ! 0+4 5 62- ,60 !
"9 ! 0469 7 2,32 5 ++ 7-" 62- 0 ! . ! . A : +, ,4 62- 5 / ; 7 2,32 ,4
. ,@-! : 4 2- ,60 ! 4 7-/- 4 : 33--"-" >9 62- +"-! 20 ! 4 /
, ! ; 1-/ /4 0 ! " , ! 62- 0 ! ! 0+4 5 62-,/ +, ! - 62- ! . A : 0/-
; -!6, !-" @-/9 56-!

2- ! . ,4 >-. 0 ! 62-,/ 30/--/ 4 ; -7206 4 : 62 5 0A- 0,A0+
72-/- 4,G /,@-/4 /,4- , ! 0 @-/9 /- ; 0/A0>+- ; : !60, ! +0 ! " 2-
! ! 62- ! . "0 0 ! " 62- -/ : + ! 0/- 62- ; 0, ! 7-46-/ ! 4 : /3-4
5 6206 , ; ; -!4- 46/-0 ; 62- ; / 7 2,32 -!6-/4 62- -0 5 A2 64A
0 ! " 62 : 4 5, ! "4 62- 03,5,3 2- 4-3 ! " 62/- /,@-/4 62- : +0
/2 ! 0 ! " -+, ! . 0 5+ 7 , !6 0A- 0,A0+ 0 ! " 62-!3- 62/ : . 2 62-

20"' 30 ; 1-"' ,!' 0' 1+03-' 72-/-' 62-' -!- ; 9' ","' ! 6' /-032' 62- ; '
2-4-' 4:/@,@ /4' 5 :!"' /-5:.-' 06' !0+:!=4' 4-66+- ; -!6' 72-/-'
62-9' 5-++' 6 ' ",...,!.' / 64' 5 /' 4:>4,46-!3-' 0!"' 41 ,+-"' 0' +0/.-'
4103-' :4-"' ,!' 6/0,!,!.' 9 :!.' 2 /4-4

2-' 7," 7' 704' -!/0.-"' 06' 62,4' 6/-41044' 2-' 704' /,",!.',!' 0'
30/6' 72-!' 42-' 407',6' :42,!.',!' 7,62' 066-!"0!64' 42-' 6/0 ; 1+-"'
" 7!'4 ; -' 5' 62-' 1- 1+-' 0!"' ",41-/4-"' 62- ; ' !' 056-/' 62,4'
62 4-' 40 ; -' E-+0,/4' 46 +-' 5/ ; ' 62-' 4 !4' 5' 62-' 7," 7' 0' +0/.-' 2-/"' 5'
2 /4-4' 2-!' 62-9' 2-0/"' 5' 62,4' / >>-/9' 62 4-' 4 !4' 2://,-"' 55'
6 ' /-3 @-/' 62-' 0!,; 0+4' !' 62-,/' ./-06' 2046-' 62-9' 5 ,. 6' 6 ' 60A-'
0/ ; / ' !0+:!' 4-!6' 62-,/' 7,@-4' !',!' 30/64' 7,62' 62-' 0/ ; / '
0!"' 42-' 2-/4-+5' 5 ++ 7-" ' -/' 4 !4' 7-/-' +9,!.' "-0"' 72-!' 62-,/'
7,@-4' >/ :.26' 62-' 0/ ; / ' 2-' E-+0,/4' 62-!' 4+-7' 62-' 7 ; -!' 0!"'
72-!' 42-' 30 ; -' :1' 62-9' A,++-"' !0+:!' 0+4

2-' "-43-!"0!64' 5' 0632,' 9:+:A' 7-/-' 0+++' "-0"' ! 7' -G3-16'
62-' 9 :!.-46' 4 !' 72 ' 704' +,@,!.' 010/6' 5/ ; ' 62-' 62-/4' 06' 0/ '
.:"<,!' !' 62-' -046-/!' 42 /-' 5' 0A-' 0,AO+' 0!"' 0,":' 2,4' -+"-46'
4 !=4' !+9' 5541/,!.' 0' 4 ; 0++' > 9' 72 ' 704' 40@-"' >9' 2,4' !:/4-' 72 '
2,"' 7,62' 62-' 32,+"' :!"-/' 55/-7 "

2-!'!-74' 30 ; -'6 ' 032,!'6206' 2,4' 50 ; ,+9' 20"' >--!' 4+0:.26-/-"'
2-' 2://,-"' !'6 ' :42' /.,' 0!"' 5 :!"' 62-/-' 4 ; -' 7/-632-"' +"'
7 ; -!' 7,62' 62-' +,66+-' > 9' 0,":?0!"' 62-' !:/4-' 72 ' 20"' 40@-"'
2,; ' 032,!' 704' 0!G, :4' 6 ' -G0 ; ,!-' 62-' E-+0,/' 3 :!6/9' /-3 @-/'
4 ; -' 10/6' 5' 2,4' >/ 62-/4=+ 46' 1/ 1-/69' 0!"' 60A-' 0' 46-/!' @-!.-0!3-'
!' 62-' E-+0,/4' >:6' 2-' 20"' ! ' 2 /4-' 6 ' /,"-' !' 62,4' < :/!-9' E:46'
62-!' 0' 4 //-+' 460++, !' 5/ ; ' 62-' 2-/"' 6206' 20"' >--!' 46 +-!' >9' 62-'
E-+0,/4' 70!"-/-"' >03A' 6 ' :42' /.,' 032,!' 6 A' 62,4' >-046' 0!"'
4-6' :6' 0+ !-' 6 ' /-3 !! ,6/-' 2-' 5,/46' ; -!' 6 ' ; --6' 2, ; ' 7-/-' 67 '
2:!6-/4' !' 2 /4->03A' 0' 4 !' 0!"' 2,4' 5062-/' 72 ' 7-/-' /,",!.' 010/6'
5/ ; ' -032' 62-/' 032' 20"' 0' 207A' !' 2,4' 7/,46' 0!"' 032,!' 407'
6206' > 62' >,/"4' 20"' >-+ !.-"' 6 ' 2,4' >/ 62-/4

' 046' 62 :' 4--!' 0' >/ 7!' 460++, !' 7,62' ; 0/-4' . ,!.' -046 70/"' \')'
04A-"' 2-' 5' 62-' 9 :!.-/' ; 0!' ' ' 20@-' ! 6)' 40,"' 62-' 46/0!.-/'
>:6' 2046' 62 :' 4--!' " :3A4' /' .--4-' !' 629' < :/!-9\)' ' 20@-'
4--!' ; 0!9)' /-1+,-"' 032,!' 3 ; -' ' 7,++' 42 7' 62- ; ' 6 ' 62--)'
2-' ; 0!' 5 ++ 7-"' 032,!' 72 ' 06' 2,4' 7!' 6, ; -' 7-++' 4-+-36-"' 6:/!-"'
!' 62,4' E-+0,/' 0!"' A,++-"' 2, ; ' -' 5-66-/-"' 62-' 2 /4-' 6,-"' 62-' 207A'
6 ' 62-' 40" "+-' 6:/!-"' 0!"' / "-' 6 70/"' 62-' 4-3 !"' ; 0!' :1 !' /-032D
,!.' 2, ;' 2-' 04A-"' ,5' 2-' 20"' 4--!' 0' >/ 7!' 460++, !' 0!"' ; 0/-4' . ,!.

62,/"4 !20"4,G4 !4 72 7-/-62-5 :!"-/4 54,G3+0!40 ; !. !. +4 : ; >,!0, 4 !5 42,! 0," :=4-+"-464 !20"67 4 !4 0>:+01" ,!40,32,+0, 0>:+20"4-@-!4 !4M 62-43-!"5 62-4- 0/60!20"5 :/4 !4M 62- 62,/"5 62-45 :/4 !4 704 -44:.0,

0>:+704 ; 0"-A20!01"62 :.2 2-20"4-@-!4 !42-",! 67,42 6 .,@-/:+-6 0!9 !-5 62- ; 2-.0@-,66 6 -!.:! ,+.2-62-5062-/5 ; >0.0, 0>:+62- 20!4 !5 : ; >,!0, 704/-! :!-"5 /.-06 3 :/0.- ,40 ; -/-032-"62- ; 1-/ /5 2,!0 72 20"4:32/-.0/"5 /62,432,-5620642-4-!6-!@ 94,!@,6,!.2, ; 6 62-3 :/604 0!-@,"-!3-55/,-!"42,1 0!"7,6262-3 !3-0+-"2 1-5 ; 0A,!.0'6/-069'62/ :.2 72,32'62- !. +4 ; ,.26 036 7,62 /62 2,!0 0>:+ ; 0"-62-< :/!-9 2- ; 1-/ /-3-,@-"2, ; 7,62'2 ! /0!"-!6-/60,!-"2, ; 7,62'62->-465 "0!"!"/,!A',!'62-3 :!6/9 :6 4,!3-62- 2,!-4-7-/-.,@-!6 "-3-,6@-/9.-06+9 04 0>:+62 :.26 0!"06603A-"-032 11 !-!6'5/ ;'0!'0 ; >:42'2-'5-0/-"7,+-40!"; 46 5'0++1 ,4 !M 2-!3-'2-'0@ ,"-"5 "0!"!"/,!A'0!"7,62"/-7'5/ ;'0'5-046:!"-/ 1/-6-G64'>:6/-6:/!-"+06-/ !'72-!/-+,-@-" 5'4:41,3, !'0!"5-++ 6 -06,!.'0!"!"/,!A,!.'7,62'@-/9.-06/-+,42 2-2,!-4-7-/-046 :!"-"06 4,.26 5'2,4'62,/46 0!"2,4'2:!.-/ ,.2 -0@-!; :46 20@-'; 0"-'2, ; 6 '/:+-)'-G3+0, ; -"62-9 -+4-'2 7'3 :+"'2-"/,!A'0!"-06 4 -! / ; :4+9 0!"46,++ 20@-'0!011-6,6-'0!">-'4 >-/) :6 056-/'0'6, ; -'2-'4-- ; -"6,149 3+011-"2,4 20!"4 /--+-"6 70/"62- ; 1-/ /'4-,P-"2,4 >-0/"0!"46/ A-"2,4-0/ 6 '62-'2 // /5 ; ,!,46-/4'72 '3/,-" :606 !3-'0!"7-/-/-0"9 6 '/:42 06 62- !. +

2-20!'6:/!-"62-!'6 '62- ; 1-/ /'0!"4 ; ,+-"@-/93 ++9 '5 62- +"-! 20!'2 +"4 ; -'.:,+69)'40,"2- '+-62,; 'A! 7' 6206'62-'7,++5 ; 9'20!"',46 '>+0 ; -'! 6 ; 9 7!'7,++ 9'20!"' 204 " !-'6206'72,32 ",41+-04-4 ; 9 7!'7,++0!" '3 !"-; !' ; 9 20!"=4036, !)

2- ; 1-/ /'704'30+ ;'0!"" -+,>-/06-M 06'6206'6, ; -'2-'7,42-"0> @-'0++62,!.4'6 '72--"+-'2,4'@,4,6 /'4 '2-'/-04 !-"',!'2,4' ; ,!"04'5 ++ 74Z ' 5' '1:!,42'62,4' ;0!'2,4'0"2-/-!64'72 '0/-' ;0!9 ; 09'/,4-'0!"'>-.,!'0'+ !.'70/'7,62' ; -) -!3-'2-'A-16" 7!'2,4 0!./'0!"3 ; ;0!"-"6 '>/,!.'5/ ;'2,4 6/-04:/-'2 :4-'4,+A-!'/ >-4'-; >/ ,"-/-"',!'. +"' 5'/,.26'4,P-'5 /'62- !. +' '3/ 7!'0!"'0'. +"'.,/"+-'7-/-'>/ :.26'7,62'62-; ' -'1:6'62-4-' !' 0>:+

KH ' 0 '&

>/ 62-/' 0,!' -.,!' 704' 62-' 30:4-' 5' ,!@ +@,!.' 62-' 50 ; ,+9' ,!' 0' 6-//,>+-' >+ "' 5-:"

0,!' -.,!' 5-++' ,++' 0!"' 62-9' 30++-"' ,!' 0' 420 ; 0!' 5' 62-' 0,"<:64' 6 ' 3:/-' 2,; ' -' ",-"' ! 67,62460!",!.' 62-' 0/6' 5' 62,4' 420 ; 0!' 72 ' 704' 4+0,!'-,62-/' !' 2,4' 709' 2 ; -' /' 4 !' 056-/' >9' 62-' /-+06,@-4' 5' 62-' "-0"' ; 0!' 2,4' 30:4-"' 0' ./-06' >066+-' >-67--!' 62-' 0,"D <:64' 0!"' 0,!' -.,!=4' 0"2-/-!64' 0!"' /-+06,@-4' < ,!-"' ! 7' >9' 0>:+=4' 4 !4' 72 ' 50@ /-"' 62-' 30:4-' 5' 62-,/' :!3+-' !' 62,4' >066+-' 0,"0!' ; -6' 0' 0,"<:6' ,!' 4,!.+-' -!3 :!6-/' 41+,6' 1-!' 2,4' 40""+-' 47-16' 2,;' " 7!' 5/ ;' 2,4' 2 /4-' 0!"' 7 :!"-"' 2,;' "/-0"5:++9' 2-' 0,"<:6' 72 ' /-3 @-/-"' !+9' 056-/' 0' 67-+@-' ; !62' 5' 4:55-/,!.' >-.0!' 0' !-7' 46/..+-' 04' 4 !' 04' 46/-!.62' 30 ; -' 6 ' 2,; ' 0,"0!' >/ :.26' 2 /4-' 0!"' /,"-/' 6 ' 62-' -0/62' -032' 7 :!"-"' ./,-@ :4+9%' 62 :.2' 6-!' ; :!6-"' ; -!'/:42-"' 06' 62-' @,36 /' 2-' 4 ' :4-"' 41-0/' 0!"' 47 /"' !' 62-;' 6206' 2-' 30 ; -' :6' ,!' 6/,: ; 12 ' 2:4' >-.0!' 62-' ./-06' >+ "' 5-:"' 72,32' +06-/' !' -; :"<,!' :4-"' 7,62' 4:32' "-0"+9' -55-36' !' 62-' 0,"<:64' 0!"' 0/60/4

-67--!' 0A-' :9:/' 0!"' 0A-' :+ !',4' 0' /,@-/' !' 62,4' /,@-/' 0' +0/.-' ./ :1' 5' 0/60/' 6/,>-4' +,@-"' 06' 6206' 1-/, "' ; >0.0,' 4 !' 5' -!.:!' 7-!6' 6 ' 5,!"' 0' !-7' 7,5-' 06' 0A-' :9:/' >:6' 704' 4-,P-"' >9' 4 ; -' 0/60/4' 0!"' 4-!6' 6 ' 62-' ,!' ; 5Y-/ /' 72 ' 6 A' 2,4' +,5-' @-/9' 3/:-++9' -5 /-' 2,4' 3016 /4' 20"' 4-6' :6' 7,62' ; >0.0,' 2-' 4-!6' 2 ; -' 62,4' ; -440.-Z ' -++' :6:+0' 5 :/62' 4 !' 5' ; 9' 3 :4,!' 0>:+' 72 ' 204' 4-@-!' 4 !4' 0!"' 0,"0!' !-' 5' ; 9' 6-!' 4 !4' 6206' ' 72 ' /:+-"' ; -!' 0 ; ' 0' 1/,4 !-/' 0!"' ; :46",-',!'./-06' 4:55-/,!.' !"' /- ; - ; >-/' 62-4-' 7 /"4' 5' ; ,!-' 0+' 5' 9 :Z 2 :.2' 9-' 7-/-' 6 ' 7-0/' -@-/9' !0,+' 5/ ; ' 62-' 5,!./4' 5' -032' 20!"' 0!"' + 4-' 62-' 6-!' 5,!.-/4' !' > 62' 20!"4' 9-' ; :46' 0@-!.-' ; -)

2-' +"-!' 20!',!'/-6:/!' 5 /' 55-!4-4' 3 ; ; ,66-"' 0.0,!46' 2,;' >9' ; >0.0,=4' /-+06,@-4' 20"' 2,;' !0,+-"' 6 ' 0' 7 "-!' 044' 5+09-"' 0+,@-' 0!"' 62-!' 32 11-"' ,!6 ' 4 ; 0+' 1,-3-4' 4+ 7+9' >-.,!!,!.' 7,62' 2,4' 5,!./4' 0!"' 6 -4' 6,+' 2,4' 72 +-' > "9' 704' 5,!,42-"

A,!' 0/A0' 0>:+=4' -+"-46' 4 !' 0!"' 0' >/ 62-/' 5' :6:+0' 20"' >--!' 3016:/-"' >9' 62-' 0/60/4' 4-!6' 6 ' 62-' +"-!' 20!' 0!"' 1:6' 6 ' "-062' ,!' 62-' 40 ; -' 709' 04' ; >0.0,' 2,4' 704' " !-' >-30:4-' 0>:+' 20"' A,++-"' 62-' +"-!' 20!=4' ; -44-!.-/4

-5 /-' ; >0.0,' 704' 6 /6:/-"' 2-' 4-!6' :+.0"<,' 2,4' 4+0@-' 6 ' 62-' +"-!' 20!' 7,62' 62,4' 70/!,!.Z ' 6' ,4' 420 ; -5:+' 6 ' A,++' ; -' ' 704' 4-,P-"' ; 46' 1-/5,", :4+9' ' 0!<' 2-/-' 7,62 :6' /-04 !' 5

" ' &&)$ 4 * $ $ > ' * K

62 :$ A,+$; -$ 0+$ 32,-54$ 0 ; ! .$ E ! . +4$ 7,+$ /,4-$ 0! "$ 0@-! .-$ 62-$,!<: 46,3-)$ 2-$ +"-!$ 20!$ 10,"$! $ 2--"$ 6 $ 62-$; -440.-$ >: 6$ 056-/$ 62-$ 2,"- :4$ -G-3: 6, !$ 2-$ 4-!6$:+.0"<,$!$ 3 :/,-/$ 2 /4-4$ 6 $! . +,0$ 7,62$ 62-$ 3 ; ; 0! "$ 6 $ 6-+$ 0+$ 62-/-$ 6206$; >0.0,$ 20"$ >--!$!0,+-"$ 6 $ 62-$ 7 "-!$ 044$ 2,4$ 4A,!$ 46/,11-"$ 5/ ;$ 2, ;$ 72,+-$ +,@,! .$ 0! "$ 2,4$ > "9$ 62-!$ 32 11-"$,!6 $ 1,-3-4$ >,6$ >9$ >,6 $!$ 62-$ 709JJ :+.0"<,$ 1044-"$ 62/ : .2$ 62-$ +0! "$ 5$ 62-$:/>0!4$ 72 $ 7 :+"$! 6$.,@-$ 2 /4-4$ 0! "$! $; 066-/$ 7206$ 2-$ 40,"$ 62-9$ 6 A$! $! 6-$ 5$ 2, ; $ 2-!$ 2,4$ 2 /4-4$ 7-/-$ 4 $ 7-0/9$ 6206$ 62-9$ 3 :+"$. $! $ 50/62-/$ 2-$ +-56$ 62- ; $ 7-!6$ 2 ; -$!$ 5 6$ 0! "$ 6 +"$ 0+$ 6 $ 0,"0! $ 72 4-$ 4 ! :"0$ 6 +"$ 62-$ 72 +-$ 60+-$ 6 $ 06:+0$ 0! "$ -44:.0,$ 2,4$!-12-7$ 0,"0! $:"0$ 0! "$ -44:.0,$ 2-+"$ 0$ 3 :!3,+$, ; ; -",06-+9$ 0! "$ /-4 +@-"$ 7,62$; 0!9$! . +4$ 6 $ 0@-!.-$ A,!$ 0/A0$ 0! "$; >0.0,$:6:+0$ 704$ 32 4-!$ A20!$ 62-!$ 6 $ +-0"$ 62-$ -G1-",6, !$ 2-9$ 2-+"$ 0$ ./-06$ 5-046$ 72-!$ 62-$ -+-36, !$ 704$ @-/$ 0! "$ 0+$ >-30 ; -$ ./0! "+9$ -G3,6-" $ 2-9$ "0!3-"$ / : ! "$ 0$ 7,"- 41/-0",!.$ 6/--$ 7,62$ ./-06$ -!-/.9$ 0! "$ 460 ; 1-"$:6$ 0$ ",632$ 5$ 4:32$ "-162$ 6206$ 62-9$ 7-/-$ 2," "-!$ 6 $ 62-,/$ A!--4$,!$,6

:6:+0$ 044- ; >+-"$ 0+$ 70//, /4$ 72 $ 7-/-$ 7,++,!.$ 6 $. $ 0! "$; 0/32-"$ 0.0,!46$ 2,!0$ 2-$ +"-!$ 20!:4$ 5 /3-4$ 7-/-$ "-5-06-" $ 0! "$ / :6-"$ 7,62$ 6-//,>+ $ 4+0:.26-/$ 2-$!. +4$ 6 A$ > 69$ 5$:!41-0A0>+-$ @0+:-$ 6 A$ 0+$ 6206$; -!$ 3 :+"$ >-0/$ 7"62$ 62- ; $ /$ 6206$ 2 /4-4$ 3 :+"$ 30//9$ 2-9$ 30 ; -$ 2 ; -$ 5,++-"$ 7,62$ "-+,.26$ >/,!.,!.$ 7 @-!$ 46:554$ 5$ 0+$ 41-3,-4$ -@-/9$ A,!"$ 5$ /,32$ 5:/!,6:/-$ 7-01 !4$ 0! "$, ; 1+- ; -!64$ 0! "$ "/,@,!.$ >-5 /-$ 62- ;$, ; ; -!4-$ 2-/"4$ 5$ 2 /4-4$ 0! "$ +0/.-$ 0! "$ 4 ; 0+$ 3066+-

2,+-$!$ 62-$ 709$ 2 ; -$:6:+0$ 72-!$ 1044,!.$ 62/ :.2$ 62-$ +0! "$ 5$ 62-$:/>0!4$ 7-!6$ 6 $ 2:!6$ 7,62$ 0$ 4 ; 0+$ 5 /3-$ 5$ 5 ++ 7-/4$!$ 4--,!.$ 62-4-$ 1- 1+-$ 62-$:/>0!4$ 044- ; >+-"$ 0$!: ; -/ :4$ 10/69$ 0! "$ 06603A-"$ 62- ; M 62-9$ A,++-"$ 4 ; -$ 0! "$ 4306 6-/-"$ 62-$ 62-/4$:6:+0$ +-56$ 0+ !-$ 40@-"$ 2, ; 4-+5$ >9$ 5+--,!.$ 0! "$ "/ @-$ 2,4$ 47,56$ 2 /4-$ 62/ :.2$ 0$ 470 ; 1$ 6 $ 62-$ 11 4,6-$ -".-$ 5$ 62-$ 4 56$ 1+03-$ 2-$ >-046$ 46 11-"$ 0! "$ 46:3A$ 5046$ 62-/-M :6:+0$ 46 "$!$ 62-$ 40""+-$ 0! "$ 41/0!.$ 6 $ 5,/ ;$ ./ : ! "$ 5/ ;$,6$ 2-$:/>0!4$ 4--,!.$ 2, ;$!$ 5 6$ 7-/-$ 7-++$ 406,45,-"$ $ 2$ +-6$ 2, ;$.)$ 40,"$ 62-9$ $ 5$ 7206$:4-$,4$ 0$; 0!$ 72-!$ 2,4$ 2 /4-$,4$. ! -)$ 2-!$ 72,+-$ 62-9$ 46 "$ + A,!.$ 2-$ 1:++-"$ 2,4$ 2 /4-$:6$ 5$ 62-$ Q:0.; ,/-$; :!6-"$ 0! "$ / "-$ 0709$,!$ 62-,/$ 1/-4-!3-$ 2-$ 470 ; 1$ -G6-!"-"$ 4 $ 50/$!$ -,62-/$ 20! "$ 6206$ 62-9$ 30/-"$! 6$ 6 $ 5 ++ 7

:6:+0=4'4:/@,@,!.'066-!"0!64'/-6:/!-"'6 '62-'0/;9'41/-0"'!-74'
5'2,4'"-062'0!"'"-3+0/-"'6206'62-' :/>0!4'20"'A,++-"'2,;'
,4'70//,/4'/-032-"'2 ;-'4 ;-7206'-0/+,-/'620!'62-' 20!'0!"'
4,!3-'2-'20"'! 6'011-0/-"' !'62-'/0"'0!"'2,4'066-!"0!64'40,"'
6206'2-'20"'>--!'A,++-"'>9'62-' :/>0!4' -44:.0,';0"-'0'5:!-/0+
5-046'5 /'62-,/'+-0"-/'0!"'7-!6'6 ' :6:+0=4'7,5-'6 '0!! :!3-'2-/'
2:4>0!"=4'"-062'0!"'7,62'2-/'"/,!A'62-'3:1'6 '2,4'; -; /9' !'
011-0/,!.'>-5 /-'2-/'2-'>-.0!'6 '+0;-!6'0!"' 7--1'>,66-/+9'
' 29'2046'62 :'3 ;-'\')'04A-"'42-' '0!"'729'0/6'62 :'7--1,!.'\')'
-'6 +"'62-'30:4-' 5'2,4'./,-5'0!"'2,4'3 ;,!.' ' '>-+,-@-'! 6'0'
7 /"' 5'0++'62 :'2046'6 +"'; -)'40,"'62-'7 ;0!' ' :+"' :6:+0'
+-6' :/>0!4'A,++'2,;' :6:+0'72 4-'@ ,3-',4'+,A-'62:!"-/',!'62-'
; :!60,!4'0'@ ,3-'72,32'/-032-4'2,.2'2-0@-!'7 :+"' :6:+0'
+-6'3 ; ; !'; -!'A,++'2,;'\' -'7 :+"'! 6'2,4'"-+09'204'0!62-/'
30:4-' -',4'+,@,!.' -'204'46 11-"'5 /'4 ; -'7 /A' 5',;1 /60!3-'
2-'7,++'3 ; -'+06-/' !)
:6'62-'70//,/4'0!"' :6:+0=4'066-!"0!64'5-+6'4:/-'6206'62-' 20!'
20"'>--!'; :/"-/-"
2-!' :6:+0'20"'1:++-"'2,4'2 /4-' :6' 5'62-'Q:0.;,/-'0!"'
/,""-!'0709'405-+9'2-'704'40@0.-+9'0!./9' ' 7'20@-'62 4-'
@,+-'7/-632-"' :/>0!4'>/ :.26';-'6 4:32'6/ :>+-)'/0.-"'2-'
'0!"'"/,@-!'5+'0++'; 9'4-/@0!64'\' :46' '.'2 ;-'-;169 20!"-"'\'
' '7,++'! 6'+-0@-'62-4-'1+03-4' :!1+:!"-/-")' 2-!'2-'/"-'
6,++'2-'5 :!"'0'>/ 7!'460++, !'0+4'0'./-06'2-/"' 5';0/-4'0!"'62-,/'
3 +64'7,62'62-;' -'; :!6-"'62-'460++, !'+-6' :6'2,4' 7!'2 /4-'
72,32'/0!'5 /70/"'62-!"/ @-'62-';0/-4'72,32'5 ++ 7-"'62-'40""+-'
>-046' ,",!.'50/62-/',!'62-'46-11-4'2-'5 :!"'!-464'5'7,+"'.--4-
",4; :!6,!.'2-'6 A' 55'2,4'> 64'5,++-"'62-'./-06'+-.4' 5'62-;'7,62'
. 4-'-..4'/-; :!6-"'0!"'/"-'0709'2 ;-' !'62-'460++, !'2 +",!.'
62-'> 64'0!"'"/,@,!.'62-';0/-4'0!"'62-,/'3 +64'6'2,4'9:/60
'@046'3/ 7"' 5'1- 1+-'20"'044-;>+-"'6 '+0;-!6'0!"'42 7'2 ! /'
6'62-';-; /9' 5' :6:+0'0!"'! 7'046 !,42-"'06'2,4'4:""-!'0//,@0+'
62-9' /-< ,3-"'>-9 !"' ;-04:/-'0!"'6:/!-"'0++'62-,/'4 // 7'0!"'
70,+,!.',!6'0'5-046' 5'6/,:;12'0!"'.+0"!-44' ' 0]')'40,"'62-'
7,5-'62-!'6 ' -44:.0,' ',"' '! 6'6-++'62--'6206'! ' :/>0!4' /'
62-/';-!'3 :+"'>/,!."' 7!' :6:+0'\')
56-/'2,4'./-06'4:33-44'0.0,!46' 2,!0' :6:+0';@-"'!'62-'
0/60/4'0!"'1:!,42-"'62-;'!410/,!.+9'5 /'4-!",!.' A,!' 0/A0'
2,4'>/ 62-/'6 '62-' +"-!'^J0!'5 /'"-46/:36, !

706-/4) 40,"" 0/,60, -44:.0,=4 9 :!.-46>/ 62-/ !; 066-/ 2 7 62 :43/-0; 2-7,++!6 3 ;-6 62--,5 62 :+ A5 /2,4 6/0,+ 62 :7,+6!65,!"",6 6 1 43/-0;,!.J) 2:4 62-9 6 A -+:!0!"42->-30;-0 7,5-62-!6 -44:.0,

;-;!624056-/62-3016:/-5 -+:! -44:.0,;0"-06603A4 !62- 0/60/40!"0;!.2 62-/3016,@-46 A -;:"<,! .-0 32,-560,! -+:!.0@->,/62 6 0 4 !06 6206 1-/,""J!-0/62- 2,++ 0,+,:! 0,"0A 2-> 9 704> ;.1041,!.0+:;1 5"0/A >+ "",!2,45,46@-/95,/;+90!"4,!3-2-704> /0 72-! -;:"<,! .-704 60A-!62-930++-"62-32,+"-;:"<,! 56-/6206 -+:! 20"62/--62-/4 !4 0440/ 32,:!0!" 0,;:.-0!"!-" 0:.26-/ 0,;:+:!

2-!62,45,/46 4 !20"1044-"2,462,/6--!62 9-0/ -44:.0,4-6 :67,62 62-+0" !0@,4,66 -+:!=4>/ 62-/46 5,!"0;!.62-;0 7,5-5 /2,; 2-!>-67--!62-67 ;:!60,!4 ,2:/.0 0!" 2-A40/2-;-6 !- -40,320!0 ;0! 5 62- !.,/4 ,,62-/ 0/6 62 :. ,!. -44:.0,\)04A-" -40,320! 0 ;. ,!. 7,62;94 !6 2,4:!3+-46 + A :60>/," -5 /2,;0; !.62-;)29 4 !204 0 3+-0/503-0!">/,.26 -9-4)40," -40,320! 046!,.26 "/-0;-"6206 0 72,6-50+3 !2 +",!.62-4:!0!"62-; !,!,64 60+ !45+-7" _@!6 ;97/,46 0!"1-/32-" !,6 -! +9 A! 7 62-4:!0!"62-; !62/ :.2 :/-9-4,.26 40," 6 4 ;-5/,-!"4 5;,!-">:6 ! 7 0 72,6-50+3 !204>/ :.26 62-;> 62 " 7!6 -,!2,460+ !4 62,4;:46>-0! -!5 ./-06!-44 ? 6 62-/,.26 6,;-2046 62 :3 ;-2,62-/ -44:.0,7,62 629 4 !0!" 42 7!7206 ;9 "/-0; ;-0!4 6 1/-40.-4 2,.2 5 /6:!-:!D " :>6-"+9 20@-0 "0:.26-/06 2 ;-42-,4 4;0++ 9-6>:6 3 ;-0!"+ A 06 2-/)

2-!2-3 !":36-"62-5062-/0!"4 !6 2,49:/60 -44:.0, /-<,3-",!2,42-0/6@-/9 ./-06+9 06 4,.26 5 62-.,/+ 72 ,!6/:62 704 0>-0:69 2-704 6-!9-0/4 5 0.-0!"!0;-" /60, -G6 "09 -44:.0, 04A-" /60, 5 -40,320! 04 0>/,"-5 /9 :!. -;:"<,! ,++,6 42 7;/-,;1 /60!3-,5 .,@-2-/ !+9 056-/ ;:32>-..,!.)04A-"62-5062-/ /7,++,6 42 7 4+,.26 -46--;,5 .,@-2-/,!0!47-/6 5-7 7 /"4\ -A! 7 6206 0 ./+,4 ! 6 > ;6 /-;0,!,!62-2 :4-2 +"5 /-@-/ 9,-+"2-/6 ;0//9 629 4 !0!" 62 :+-0@-2,;2-/-5 /0 6,;-7,62;-)

2-0./--;-!6 704 5,!,42-"0!" -44:.0, 7-!6 0709 7,62 :6

- ; : "<,0 ' !' 62-' / 0"' 2 ; -' 2-' 46 11- "' 06' 2-A40/' 0 ! "' ; -6' 0/60/4' 7 2 ' 0//0 ! . - "' 62-/-' 0' 5-046' 5 /' 2, ; ' -, ! . ' 2 : ! . /9' 0 ! "' 62,/469' 5/ ; ' 6/0@-+, ! . ' 2-' 20+6- " ' ,4' 2 464 ' 7 2 ' A ! - 7' 7 -++' 6206' 2-' 20"' 3016 : / - "' 0 ! "' A,++- "' @-/9' ; 0 ! 9' 5' 62-,/' 1- 1+- ' - ; : "<, ! ' . -' 7,62 ' 62-/4 ' 20"' 1 ,4 ! ' ; 0" -' /-0"9 ' 0 ! "' .0@-' ,6' , ! ' "/, ! A' 6 ' 2, ; ' -44 : . 0,' / " -' 0709' 0 ! "' /-032- "' 2 ; -' , ! ' 62/-- ' "094 ' > : 6' 5-++' ,++' ! ' 62-' < : / ! -9 ' 0 ! "' 2,4' 6/ : >+-' , ! 3/-04- "' 04' 2-' 6/0@-+-" ' ' 2-/-' ,4' 10, ! ' , ! ' ; 9' 2-0/6)' 40,"' 2- ' ' 7 2 ' ,4' ! -0/' ; -' \')' 6' 6206' 6, ; -' : ! +,A' 0' 4 !' 5' 20/020 ' 2011- ! - "' , ! ' 06' 62-' 9 : /60 ' 0 ! "' -44 : . 0,' 30++- "' 2, ; ' ' 9' 32,+" /- !' 0/-' 9 : ! .) ' 40,"' 2- ' ' ' 7 - ! 6' 6 ' 5, ! "' 0' >/," -' 5 /' ; 9' 4 !' - ; : "<, ! ' 0 ! "' 20@-' 5 : ! "' 2-/ ' !' 62-' 709' 2 ; -' ' 704' 1 ,4 ! - "' >9' - ! - ; ,-4' 9' 2-0/6' ,4' @-/9' 4 /-' , !' ; - ' 4 ' . ' 62 :' 6 ' ; 9' >/ 62-/4' 0 ! "' 4--' 62- ; ' 4--' 62-,/' 7,@-4' 0+4 ' ' . ,@-' 62--' 62,4' 04' 0' " : 69 6-++' 62- ; ' 0+' 6206' 204' 2011- ! - " ' : 6' 5,/46' >/, ! . ' ; -' - ; : "<, !' @-/9' Q : ,3A+9 ')

-44 : . 0,' ", - " J' 42 /6+9' 056-/' 7,62 : 6' 4--, ! . ' - ; : "<, !

: ! +,A' 7 - ! 6' 7,62' 0 ' 2046-' 6 ' -40,320 ! ' ' -44 : . 0,)' 40,"' 2- ' ' 70 ! 64' 6 ' 4--' - ; : "<, ! ' 2-' 204' 4- ! 6' ; -' 6 ' >/, ! . ' 62-' > 9)' ' 5' -44 : . 0,' ,4' . /,-@, ! . ' +-6' - ; : "<, ! ' . ' 0 ! "' /-6 : / ! ' 6 ' ; -' 056-/ 70/ ")' : ! +,A' 6 A' - ; : "<, ! ' 2 ; -' 04' , ! 46/ : 36- " ' ! ' 62-' 41/, ! . ' 5 ++ 7D , ! . ' 72- ! ' ; >0 . 0,-4' 7," 74' 7-/-' 1/5-10/, ! . ' 62-' 5+5-/, ! . 4' 6 ' 0 ! 3-46 /4' >-5 /-' ; @, ! . ' 6 ' 62-' 4 : ; ; -/' 1+03-' 62-9' /-5 : 4- "' 6 ' 420/-' 403/,5,3- "' ; -064' 7,62' -+ : ! ' 0 ! "' 62 : 4' 42 : 6' 2-/' : 6' 5/ /,,' 62-,/' / : +, ! . ' 3,/3+-' 0 ! "' /-+06, ! 42,1 ' ' -66-/' +-0@-' 62,4' 7 ; 0 ! ' 2-/-' 7,62' 2-/' 32,+" /- ! ' 42-' ; : 46' ! 6' . ' 7,62' : 4)' 40,"' 62-' 7," 74 ' 0/. : 60,' : / : +6 : A' 7 2 ' 704' 62- ! ' , ! ' 0 : 62 /,69 ' 7 - ! 6' 5/ ; ' 62-' 7, ! 6-/' 1+03-' 7,62 : 6' 6 : / ! , ! . ' 6 ' -+ : ! ' /' 41-0A, ! . ' -' 7,62' " 90 ! ' E,/,420' 2,4' >/ 62-/' 20"' - ! 6,3- "' 0709' -44 : . 0,-4' 1- 1+- ' : ! +,A-4' 5062-/ ' 20/020 ' 0 ! ' +"' ; 0 ! ' 46/ @-' 6 ' 1-/4 : 0" -' 0/. : 60,' 0 ! "' 2,4' >/ 62-/' 6 ' 60A-' -+ : ! ' > : 6' 62-9' 7 : +"' ! 6' +,46- ! ' 6 ' 2, ; ' /' 6 ' 0 ! 9' ; 0 ! ' ' 2-' "--1' 706-/' ,4' . ! - ' 62-' >/, . 26' 46 ! -' ,4' >/ A- !)' 40,"' " 90 ! ' ' 7-' 30 ! ! 6' /-46 /-' 62- ; ' 7-' 20@-' ! 62, ! . ' 6 ' " ' 7,62' 6206' 7 ; 0 ! ' 0 ! "' 2-/' 32,+" /- !)' ! "' 72- ! ' 0/. : 60,' 7,62' 2,4' >/ 62-/' 704' 460/6, ! . ' 0' 70//, /' 5' 2,4' 62/ : 46' 0' 41-0/' , ! 6 ' 20/020-4' >03A' 0 ! "' 62-' +"' ; 0 ! ' 5-++' " 7 ! ' ; /60++9' 7 : ! "-"

- ; : "<, ! ' 7 - ! 6' 6 ' 60+A' 7,62' 20/020' 0 ! "' 60A-' 0" @,3-' 5/ ; ' 2, ; ' 0/. : 60,' 0 ! "' 2,4' >/ 62-/)' 40,"' 62-' +"' ; 0 ! ' 20@-' +-"' 0709' 0++' 62-' 1- 1+-' 044- ; >+-"' >9' 629' 5062-/ ' 0 ! "' : /' /-+06,@-4)

62-' 0,"<:64' ' -' 70!6' !+9' -;:"<,!' 7-' 70!6'!' !-'-+4-)' 40,"' 62-9' -;:"<,!' 20"' 5+-"' 6' :!6' 0/.:!0,' 0!"' 2,""-!' 62-/-',!'"-!4-'62,3A-64' 72,62-/'62-9'3 :+"'! 6'5 ++ 7' 2-9'4:/D / :!"-"' 0/.:!0,'0!"' 70632-"'3+ 4-+9

-' 41-!6'62/--' "094',!'4-3/-6'1+03-4'0!"'62-!'+-"'2,4'2 /4-' :6' 6'5+--'5/ ;'62-' ; :!60,!' ,-!'!-0/'62-'-".-' 5'62-'5 /-46'62-' 40""+-'5-++' -'407'6206'>/-046'46/01'0!"'.,/62'7-/-'>62'5,G-"' 4-3:/-+9' ' '40""+-' ;09'50++)'62 :.26' 2-')'62 :.2'62-'.,/62' >-'7-++'5046-!-"'>:6'2 7'30!',6'50,+'72-!'62-'>/-046'46/01',4'2 +",!.' ,6'\' '4--'! 7'6206' -0@-!',4'1/ 6-36,!.';-)

-'6:/!-"'>03A'0!"'1044-"'62/--' 62-/"094'2,",!.'62-!'2-' 6/,-"'6'. ' :6'0'4-3 !"'6,;-'8'0'./-06'/ 3A'5-++',!'5/ !6'5'2,;' >+ 3A-"'62-'/ 0"'0!"'46 11-"'2,4'10440.-' -0@-!'7,++4'6206' 4609'2-/-'46,++'+ !.-/)'40,"' -;:"<,!' -'7-!6'>03A'0!"'41-!6' 62/--' 62-/"094' !'62-';:!60,!'!,!-'"094',!'0++7,62 :6'-06,!.')' :46' '",-'2-/-'0+ !-'0!"':!2-0/"' 5'\')'62 :.26'2-'"-410,/D ,!.+9' ' -66-/'.' 06'0++'20P0/"4)' -'3:6'0'709'!-0/'62-'/ 3A' 0!"'+-"'2,4'2 /4-'" 7!'62-' ;:!60,!4,"-

2-' 0,"<:64'72'7-/-'70632,!.':64,"-'@-/9'30/-5:++9'4-,P-"' -;:"<,!'0!"'6 A'2,;'6' 0/.:60,'72'3 ;;0!"-"'6206'O' A0!.'>-'1:6' !'2,;'02"'0+4'5-66-/4'0!"'6206'2-',@-' !-"09'0!"' !,.26',!'-032'6-!6' '2-'1044-"'5/ ;' !-'50;,+9'6'0! 62-/',!' 4:33-44, !' :/,!.'62-4-'320!.-4'2-'.0,!-"'62-'" 4-'5/,-!"42,1' 5'!-' /.0!' 2,/0'0!"'5'0!'+"'7 ;0!' 2-'+"'7 ;0!'704' A,!"'0!"'1:6'/0.4' !'62-'A0!.'06'62-'1 ,!64'72-/-'2,4'42 :+"-/4' 7-/-'.0++-"'>9',6

!3-'62-' 0,"<:64';0"-'0'5-046'!-0/'62-' ! !'0!"'7-!6'2 ;-' 056-/'4:!4-6'011 ,!6,!.'0'> 9'6'70632'@-/'62-'3016,@-' -;:"<,!' 20"'>--!'0>+-'6'>/-0A'2,4' 7!'5-66-/4'0!"'4--,!.'6206'0++'20"'. !-' 2 ;-'5-++-"'62-'> 9'7,62'62-'A0!.',,'72,32'2,4' 7!'2-0"'0!"'> 62' 20!"4'7-/-'5046-!-"' 2-!'2-'/0!'6'0'5 /-46'0+ !.'62-' ! !' 0!"'+09'" 7!'62-/-'>:6'5-0/,!.'+-46'62-9';,.26'5,!"'2,;'2-'/ 4-' 2://,-"' !'6'62-'/,@-/'0!"'40!A',!',6'+-0@,!.' !+9'2,4'503-'0>@-' _@06-/

2-'> 9'4 !'/-3 @-/-"'0!"'43/-0;-"'6206'62-'3016,@-'20"'5+-"' 5/ ;'2,;' ;-' 0,"<:64'/:42-"'Q:,3A+9'6 .-62-/' !'2-0/,!.' 2,;'0!"'4-0/32-"'0/ :!"'-@-/972-/-' 2-/-'704' ; !+,.26' 6206'-@-!,!.'0!"' /.0!' 2,/0'5'62-' :+":64'72'704'4-0/32,!.' 7,62'62-/4'0!"'20"'. !-'Q:,3-'02-0"'5 :!"' -;:"<,!

>:6" ,"" ! 6 30++ :6 ' 2-' 0,"<:64 206-' 62--' >-30:4-' 62 :' 2046 7,4" ;)' 40,"' 2-' 6 ' 62-' 3016,@-' ' 62 :' 7,+6" ,-',5 62-9 5,!"' 62--' 609 72-/-' 62 :' 0/6 5 /' 62-' 1/-4-!6' 0!"' >-' 30/-5:+' ' 7,++ ! 6 >-6/09 62--' 6 ' 0!9 !-)

2-' 1:/4:-/4 7-!6 4 ; -" ",460!3-' 72,+-' 4-0/32,!.' ' 2,4 ; 0!' -4301-"' " :/,!.' "09+,.26)' 40,"' /.0!' 2,/0 72-!' 2-' @-/6 A 62-; ' ' 6 ,4 !,.26 ! 7' 0!"' ",55,3:+6 6 ' 5,!"' 2, ; ' -66-/' 4-0/32 !-0/-/' 1+03-4' 7-' 30!' 2:!6 2-/-' 6 ; // 7 ' -' 204 ! 6 3 ; -' 62:4 50/' 8 ' 2 7' 3 :+"' 2-' /:!' 4:32 0 ",460!3-' 7,62 0' A0!.' !' 2,4 42 :+"-/4 \)

!' 62-' 709 >03A /.0!' 2,/0 7-!6 6 ' -; :"<,!' 0 4-3 !"' 6,; -' ' -' 420++ 3 ; -' 2,62-/' 6 ; // 7' 6 ' 4-0/32 5 /' 62--)' 40,"' 2-' ' :/9 55 ! 7' 6 ' 629 ; 62-/' 0!"' >/ 62-/4 ' 2 :+"46 62 :' ; --6 0!9 ; 0!' 6-++ 2, ;' ! 6 6206 ' 407' 62--)' 2-!' /.0!' 2,/0 20"' . !-' -/ ; :"<,!' 5-++ 6 ' 62,!A,!.' 0!"' 62 :.26 ,!' 62,4 ; 0!!-/ ' 2,+-' 46 11,!.' 06 -032 6-!6 ' 1044-"' 0' "09 7,62 /.0!' 2,/0 2,+0 0!"' 2,!> ' 2,4 4 !4 42 7-"' ; -' 1,69 ' 2-9 6 A ' 55 62-' A0!.' ,!' 62-' "0/A 5/ ;' ; 9 42 :+"-/4 0!"' +-6 ; -' +,-' " 7!' 62-!' ,!' 5/--" ; ' -' 407' ; -' 6 "09 ' ' 30!! 6 -4301-' 6,++ 62,4 A0!.' ,4 60A-!' 55' 2-' 7,++ " ' 6206 ' ' 7,++ . ' 6 ' 2, ; ' -' 7,++ 40@-' ; -)

' -; :"<,!' 7-!6 0!"' 72-!' 2-' -!6-/-"' 2-' 9:/60 /.0!' 2,/0 704 5/,.26-!-"' ' 29 3 ; -' ! 7' 6 ' ; -' \)' ,!Q:,/-"' 2-' ' ' 6 +"' 62--' 6 ' . ' 6 ' 629 ; 62-/' 0!"' >/ 62-/4)' ' 2-!' 0' >,/"' ,4 1:/4:-"' >9' 0' 50+3 !)' 40,"' -; :"<,!' ' ,6 2,"-4 ,!' 62,3A' ./044 0!"' 62:4 40@-4 ,64-+5)

' -' 42 :+"' >-' 5 +-44 @0+:-' 620!' ./044 7-/-' 7-' ! 6 6 ' 2-+1' 62,4 1 /' 9 :62' 72 ' 62:4 >-.4 :4)' 40,"' 6 ' 2, ; 4-+5 /.0!' 2,/0 2-' > 94 6 A 62-' A0!.' 5/ ; ' 62-' 3016,@-' 0!"' >:/!-"' ,6 ' 62-!' 62-9 2,"' , ; :"<,!' ,!' 0' 30/6 72,32 62-9 1,+-"' 2,.2' 7,62 7 + 103A4 0!"' 6 +"' 0"0!' 62-,/ 4,46-/' 6 ' .:0/"' 62-' 7 + 30/-5:++9' 0!"' ! 6 41-0A 5 -; :"<,!' 6 ' 0!9 +,@,!.' 1-/4 !

2-' 0,"<:64 011-0/-"' !' 62-' 62,/"' "09 ' ' 04 ! ' !-' 2-/-' 4--!' 6206 /:!0709 \)' 04A-"' 62-9 5 /.0!' ' -0/32 72-/-' 9-' 7,++)' 704 62-' 0!47-/' 2-9 4-0/32-"' 62-' 72 +-' 9:/60' 62-!' 62-9 4-0/32-"' 0/ :!"' 62-' 2 :4-' ,!' 0++ 1+03-4' 0!"' 62/-7' :6 62-' 7 + 6,++ 62-9 30 ; -' 6 ' 62-' 30/6 > G ' 2-9 7-/-' . ,!.' 6 ' -; 169 62,4 0+4 ' 72-!' /.0!' +0:.2-"' 06 62-; ' 409,!.' ' 7' 3 :+"' 0!9 ; 0!' +,@-' ,!' 0' 30/6 + 0"' 5 7 + 62,4 2 6 7-062-/ \)' 2-9 1/ ""-"' 62-' 7 + 62-!' 7,62 +0!3-4 !-' 5 62-4-' -!6-/-"' -; :"<,!=4 +-.' >:6

./044' @-/9' 30/-5:++9' ' 2 :' 0/6' 6,/-")' 40,"' 2-' 6 ' - ; :"<,!' '0!"' 0/6' 0!G, :4' 9' !0 ; -',4' /32:' ' 7,++' . ' 7,62' 62--'5 /' 629' 2 /4-4' 02:' 90!',4' ; 9' 5062-/' ' 0 ;' 2,4' !-'4 !' 0!"' 2-' + @-4' ; -)

' 62-9' 4-6' :6' 6 .-62-/' 0!"' 6/0@-+-"' 62/--' "094',!' 3 ; 10!9' !' 62-' 62,/"' "09' 6 70/"' -@-!,!.' 62-9' 30 ; -' 6 ' 0' 30 ; 1' ./ :!"' 0!"' 407' 62-' -,.26' 2 /4-4' ' 609' 06' 62,4' 1+03-' ' ; 9' 3 ; /0"-)' 40,"' - ; :"<,!' ' ' 7,++' . ' 0!"' "/,@-' 55'62 4-'2 /4-4)

' 5' ' 20@-' 3 ; -' 2,62-/' 6 ' 2-+1' 62--' 729' 42 :+"' ' 4609' 0+ !-' 0!"' " ' ! 62,!.'\')' 04A-"' /32:' ' 62-9' 7-!6' !' 6 .-62-/' 0!"' "/ @-' 55' 62-' 2 /4-47' 2-' 62,-@-4' 2://,-"' 056-/' 62- ;' 1/ ; 16+9' 0!"' !-' 72 ' / "-' 0' 72,6-' 460++, !' 20"' 0' +044 ' 0!"' 704'.0,!,!.' !' 62-' 3 ; /0"-4' ' ,@-' ; -' 629' Q:,@-/' 0!"' > 7)' 40,"' /32: ' ' 7,++' ; --6' 2, ;' 7,62' 0!' 0// 7)' ' -6' ; -' :4-' 62-' > 7)' 0!47-/-"' - ; :"<,!' ' 62 4-'-!-;,-4' ;,.26' 7 :!"' 62--)' 2-' ;0!' !' 62-' 72,6-' 2 /4-' 704' ",/-36,!.' 2,4' +044 ' 0!"' /-0"9' 6 ' 2:/+' ,6' 72-!' - ; :"<,!:4' 0// 7' 1:6' 0!'-!"' 6 ' 2,4' 036, !' 206' !,.26' - ; :"<,!' 0!"' /32:' ; 0"-' 0' < :/!-9' 72,32' 7 :+"' 20@-' 60A-!' 62/--' "094' 5 /' 0!9' 62-/' ; -!' 0!"' 407' 62-' 9:/60' 5' 02:' 90!',!' 62-' ",460!3-' 06' "09>/-0A

' ,62 :6' 629' 2-+1)' 40,"' - ; :"<,! J?' ' 3 :+"' ! 6' 20@-'>/ :.26' >03A' 62-4-' 2 /4-4' ,62 :6' 62--' ' 3 :+"' 20@-'" !-'! 62,!.''4 '+-6' :4' ",@,"-'! 7' 62-4-'-,.26' >-0464' >-67--!':4)' ' '"-3,"-"' 6 ' 2-+1' 62--)' 0!47-/-"' /32:' ' >-30:4-' ' 407' 62--' 7-,.2-"' " 7!' 0!"' 7-0/9' 5/ ;' 4 // 7' 0!"' + !-+,!-44' 729' 42 :+"' ' 60A-' 7206',4' 62,!-'5/ ;' 62--'\' ' 06!' ; 9' 5062-/:4' !-'4 !' 2,4' 7-0+62',4' -! :.2' 5 /' ; -' ; /-',4' ! 6' !--"-"' ' 5' ' 42 :+"' 60A-' 62,!-' 2 7' 3 :+"46' 62 :' 30++' ; -' 629' 3 ; /0"-'\')

2-!' 62-9' -!6-/-"' 62-' 9:/60' 5' 02:' 90!' 62-9' 5 :!"' 62-' +"' ;0!' ./,-@,!.' >,66-/+9' 5 /' /32:' !' 4--,!.' 62- ;' 2-' 42-"' 6-0/4' 0!"' /-1/ 032-"' 2,4' 4 !' 420/1+9' ' 'A! 7' ! 6)' 40,"' /32:',!' 0!47-/' 2 7' ' 62 :.26' 5' 044,46,!.' 62,4' 3 ; /0"-' >:6' 72-!' ' 407' 2,;' 7 /!' 0!"' 0!G, :4' ' 20"' 6 ' . ' 7,62' 2,;' 2,!.4' 0/-' ! 7' 7-++' 0.0,!' 5 /' ' 0 ;' 7,62' 62--' ; 9' 5062-/)' 02:' 90!' >-30 ;-' 406,45,-"' 72-!' 2-' 2-0/"' 62-' 72 +-' 46 /9' /32:' / "-' 55' 62-!' 0!"' >/ :.26' 62-' +-062-/' ; ,+A' 10,+' A,++-"' 0' +0 ; >' 5,++-"' 0' >0.' 7,62' ; 0/-:4' ; ,+A' 0!"' 69,!.',6' 6 ' 62-' 2 /4-' +,A-' 0' 103A' .0@-' - ; :"<,!' 0++' 6 ' 4:460,!' 2, ;' ' -' 0/-' 9 :!.)' 40,"' 02:' 90!' ' >-' 9-' 5/,-!"4' 0!"' >-' 50,625:+)' - ; :"<,!' 6 A' 50/-7-++' 5' /32:

! # ? ' 6 0 &' &' 4G4 0 *' " ' H

0!"' 2,4' 5062-/' 2/--' "094' 056-/' 6206' 2-'20"' /-032-"' 2 ; -' 7,62' 2,4' 2 /4-4' ' 7 /"4' 3 :+"' "-43/,>-' 62-' "-+,.26' 5' 2,4' ; 62-/' 0!"' >/ 62-/4' 72-!' 62-9' 407' 2, ;

- ; :"<,!' 20"' 1044-"' 2,4' 62,/6--!62' 9-0/' 72-!' 2-' 10/6-"' 5/ ;' /60,' -' 7-!6' " 7!' 62-' -/:+ !' ! 7' 7,62' 2,4' 20+5' >/ 62-/' -+.:60,' 6 ' .-6' 2-/' -@-/0+' 9-0/4' 20"' 1044-"' 0!"' 2-' 20"' 0' 7,42' 6 ' ; 0//9' /60,=4' 5062-/' /-< ,3-"' 06' 4--,!.' - ; :"<,!' ' ' ./,-@-")' 40,"' 2-' ' ./-06+9' 0!"' + 46' 2 1-' 5' 4--,!.' 62--' 72-!' ' 2-0/"' 5' 0,"<:6' 206/-")

62' 10/-!64' -43 /6-"' 62-,/' "0:.26-/' 0!"' 2-/' 2:4>0!" ' -40,' 320!' 056-/' . ,!.' 4 ; -' ",460!3-' 6:/!-"' 2 ; -70/" ' 04' 704' :4:0+' 5 /' 5062-/4' >:6' /60,=4' ; 62-/' 60!' 7-!6' !' 6 ' - ; :"<,!=4' < ; /60

- ; :"<,!' 7,42-"' ! 7' 6 ' 20@-' /32:' 7,42-"' 2, ;' 04' 0' 3 ; D /0"-' 5 /-@-/' 0!"' 4-!6' -+.:60,' 6 ' >/,!.' 2, ; ' /32:' 40,"' ! 62D ,!.' 6 ' 2,4' 5062-/' /' 6 ' 0!9' !-M2-' 6 A' 4, ; 1+9' 0' 2: ; 1>03A-"' 4 //-+' 2 /4-' 40""+-"' 2, ; ' 46/011-"' 0' 3 06' 5' >+03A' 5:/' 6 ' 62-' 40""+-' 0!"' / "-' 0709' Q:,3A+9' 6 ' - ; :"<,!=4' 9:/60M 056-/' 6206' 2-' !-@-/' +-56' 2, ;

- ; :"<,!' /- ; @-"' 5/ ;' 62-' 0!.:/' 6 ' 62-' 41/,!.4' 5' 62-' -/:D + !' 0!"' 5,G-"' 2,4' 9:/60' 06' 52-' 5 6' 5' 62-' 4+ 1-' A! 7!' 04' :/<,' /60,' 20"' >/ :.26' 7,62' 2-/' 0' >+03A' 40>+-' 3+ 0A' 04' 0' 1/-4-!6' 6 ' -+:!' ' !' 5 / ; -/"094)' 40,"' - ; :"<,!' 6 ' 2,4' >/ 62-/4' ' :/' 5062-/' -44:.0,' >-30 ; -' 0' 47 /!' 5/,-!" ' 0!' % 0!"0=' 6 ' ./:+' 5' 62-' -/0,64' 2-!3-' ./:+',4' 6 ' ; -',!' 62-' 1+03-' 5' ; 9' 5062-/' 7-' 7,+' . ' ! 7' 0!"' 42 7' ./:+' 2 ! /)

- ; :"<,!' 0!"' 67 ' 5' 2,4' >/ 62-/4' 6 A' 62-' 3+ 0A' 6 ' ./:+',!' 62-' +03A' /-46' !' 62-' :+0 ' ' !' 5 / ; -/"094)' 40,"' - ; :"<,!' 04' 2-' 46 "' >-5 /-' ./:+' '62 :",'46' >-3 ; -' 0!"0' 6 ' -44:.0,' 2-!3-' 62 :' 0/6' 6 ' ; -',!' 62-' 1+03-' 5' ; 9' 5062-/' ' >/,!.' 62--' 6 D "09' ; 9' 5062-/' 0' .,56' >/ :.26' >9' ; 9' J-' 6 ' ; 9' ; 62-/)' ,62' 62-4-' 7 /"4' 2-' .0@-' 62-' >+03A' 40>+-' 6 ' ./:+' 72 ' 704' 1+-04-"' @-/9' ./-06+9' 7,62' 62-' 55-/,!.

' ' 7,+' >/,!.' >03A' 6 ' 62--' 629' 1- 1+-' 72 ' 0/-' 43066-/-")' 40,"' ./:+',!' 0!47-/')' 0!"' < ,!' 62- ;' 0.0,!' 6 ' 62--' ' 7,+' A--1' 62,4' ,!' ; ,!"' @-/9' 5,/ ; +9' 0!"' ! 6' 5 /.-6',6)

2-!' - ; :"<,!' /-6:/!-"' 2 ; -' 62-' +"' ; 0!' 20/32,:60,' 30 ; -' 5/ ;' :!6' :/20!' 7,62' 62-' >-++ 74' 5' 0' >+03A4 ; ,62' !' 2,4' 42 :+"-/4' 0!"' >/ :.26' 0+4 ' 2-+ ; 0,' 2,4' 4 !' 7,62' 2, ; ' ' 2-!

1 ,!6' 2-4-'2 /4- ; -!' 7-/-'5/ ;'62/--'3+0!4' 5' -/A,64' 2-'5,/46' 20"'>--!'4-!6'>9' :A60 ,<2,' 5'62-' ":64M 62-'4-3 !"'>9' 0,/ 4:!' 5'62-' 04,64M 62-'62,/"'>9' 0+,60,' 0/;0+0' 5'62-' 0064' 2-9' 20"' 3 ; -' 6' 7/-0A' @-!.-0!3-' !' -;:"<,!'>-30:4-' -44:.0,' 2,4' 5062-/' 20"' 4!0632-"' 0709' -+:!'5/ ;' 2,+0,":'0!"'62,4' -+:!' 704' -;:"<,!=4' ;62-/' 2-9' !7'30//,-"' 55' /60,' -;:"<,!'?4 7,5-'72'704'62:4'60A-!',!'@-!.-0!3-'04'62-9'40,"'5 /'62-'46-0+,!.' 5' -+:!

-;:"<,!'5-0/,!.'+-46'62-9' ;,.26'>-',!'0;>:42'4-!6'2,4'20+5' >/62-/' -+.:60,'0!"' /32:'7,62' 2-+;0,'6'-G0;,!-'0!"' ",43 @-/' !'62/--'"094' 72-!'62-4-' ;-!'7-/-'7-++' 406,45,-"'6206' 62-' -/A,64'20"'.!-'5/ ;'62-' ;:!60,!' -;:"<,!'+-56'2,4'2,",!.' 1+03-' -'46 "'46/:3A'2,4'>/-046'0!"'3/,-"'+ A,!.'2-0@-!70/"' '20!A4'6'62-'-0/4' 5'0'4A:!A'0!"'62-'-9-4' 5'0!'-/;,!-',!'62-' 2-0"' 5' +"' 0A32,!' '-4301-"'3016:/-' -4,"-4'6206' :!6' :/20!'204'40@-"';-'0!"'5/ ;'62,4'"09' '7,+' ;0A-' 55-/,!.'6'62-' ;:!60,!'0!"'+-0@-'6' ;9'32,+"/-!'0!"'62-,/'32,+"/-!'62,4'":69' 5'403/,5,3-)' 2-!'2-'6:/!-"'6 70/"'62-'4:!'1:6'2,4'./"+-' !' 2,4'>03A'6 A'2,4'301',!'2,4'20!"'0!"'46/,A,!.'2,4'>/-046'>-!6'2,4' A!--4'!,!'6,;-4',!'2 ;0.-M 2-';0"-'!-G6'0'+,>06, !' 5'60/04:!'0' +,Q:/'",46,++-"' :6' 5';0/-J4';,+A

56-/'6206' -;:"<,!'7,62'*0440/'0!"' -+.:60,'7-!6'6' .!,+' !'62-' :+0'0!"',;1+ /-"'2,;' ' '5062-/'0!"'4 @-/-,.!)'40,"' -;:"<,!' '62/--'3+0!4' 5' -/A,64'5-++' !':4'4:""-!+9'0!"'46 +-' ;9'7,5-' /60,' 4',6'!6'1 44,>+-'6'40@-'2-/\')

' 046'9-0/)'40,"' ./:+' '72-!'62-'3+ 0A' 5'>+03A'40>+-'704' >/:.26'6' ;-' '1/ ;,4-"'6'+-0"'>03A'629'1- 1+-'72'"-4-/6-"' 0!"'62 4-'72'7-/-'43066-/-"' '/-;-;>-/'62,4'7-++'0!"'>-30:4-' 5';9'1/ ;,4-' '7,++/ 6' :6'62-' -/A,64' '7,++/-43:-'0!"' /-6:/!' 6'62--' /60,' !5/;'E0;:A0'6206'629'7,5-'204'>--!'46 +-!' 7'6:;0!4J' 5'70//, /4'7,++.'7,62';-'+-6'E0;:A0'+-0"' :6'62-' 40;-'!:;>-/)

E0;:A0'32,-5' 5'62-'E:/,064'06'6206'6,;-'704'"-43-!"-"'5/ ;' 0'>/62-/' 5' 0>:+' 20!'0!"'704'62,/"'3 :4,!'62-/-5 /-'6' -;:"<,!' -;:"<,!'4-!6'2,4'>/62-/4'6'E0;:A0'7,62'62,4' ;-440.-Z' 2-' -/A,64'20@-'46 +-!';9'7,5-'62 :'0!"' '20@-' 62-'40;-' /,.,!M 30!'7-'!6'0@-!.-'62,4'./-06',!4:+6'\')' -'4-!6' ./:+=4'4606-;-!6'0+4 ')''20@-'2-0/")'40,"'E0;:A0''6206'

R'60:0!',46-!'62 :40!"

- ; : "<,!:4' 7,5-' 204' >-- !' 46 +- !' $'0 ;' ./,-@-"' @-/9' ./-06+9' 06' 2,4' 6/ :>+-' 0!"' 7,+#' 2-+1' 2, ;)' -' 6 +"' 72-/-' 62-' 62/--' 3+0!4' 7-/-' 30 ; 1,!.' 0!"' 1/ ; ,4-"' 6 '0,"',!'>/,!.,!.'>03A' /60,
' -++' - ; : "<,!'0!"' ./:+)'40,"'2-' '6206' ; 9'0/ ; 9',4'/-0"9' ,62' ; -' 0/-' 4 ; -' 1- 1+-' >-+ !.,!.' 6 ' - ; : "<,!M 5/ ;' 62-;' ' 7,+#'.062-/' !-' 6: ; 0!' 5' 70//, /4' 0!"' 60A-' 62-' 40 ; -' !: ; >-/' 5' ; 9' 7!' 5 +A' 7,62' 62- ; ' ' 7,+#. ' :1' 6 ' :6 20!' /32,' !' 62-' ! !' 72-/-' ./:+' 7,+#; --6' ; -)' 2-9' 6 A'>03A' 62-' 0!47-/' 6 ' - ; : "<,!'0!"' 7-!6' 6 ' ./:+' 7,62' 62-' 7 /"'4' 5/ ;' E0 ; :A0
./:+' 4-6' :6' 7,62' 67 ' 6: ; 0!4' 5' 70//, /4' 6 70/"' 62-' -/:+ !' 0!"' ; -6' - ; : "<,!'06' 62-'/,@-/' , ; :/20' !-' 6: ; 0!' 5' ./:+:4' ; -!' 704'+-"'>9' E0.0!> ' 2,4'>/ 62-/' E0 ; :A0' 70,6-"' 62/--' "094' 06' :6 20!' /32,' 5 /' ./:+' 0!"' E0.0!> M 2-' 704' 0!./9' 0!"' 5:++' 5' /-1/ 032-4' 72-!' 2-' ; -6' 62- ; ' ' 2-!' 3 !",6, !4' 0/-' ; 0"-' >-67--!' 0++,-4)' 40,"' 2-' '62 :.2' 7,!"' 0!"' /0,!' 3 ; -' 6 ' 2,!"-/' ; -!' 42 :+"' ; --6' 06' 62-' 4-04 !' 011 ,!6-"' 2-' 6, ; -' 5' :/' ; --6,!.' 704' 4-66+-"' 0'.,@-!' 7 /"',4' 62-' 40 ; -' 04' 0!' 062',5' 62-' 7 /"',4'! 6'6 '>-' A-16'! ' 0++9' 42 :+"'>-',!@,6-")
' ' 20@-' 3 ; -' 62/--' "094' +06-)' 40,"' ./:+' ' +0 ; -' 0!"' 1:!,42' ; -' E0 ; :A0' ; 9'>/ 62-/' :!6,+' 62 :' 0/6' 406,45,-")
2-' 70//, /4' 7-!6' !' ! 7' 3/ 44-" 62-' ,+2 '6 ' : :/0' 72-/-' 62-9'4-,P-"'0++'62-'1- 1+-'0!"' 7,62'62- ;'62-'7,5-' 5'62-' -/A,6' :A60' ,<2,' :A60' ,<2,'72 ' 704'4+--1,!.' 7 :+"' 20@-' >-- !' 3016:/-"' 20"' ! 6'2,4'2:!6-/4'0!"' 5,42-/ ; -!' 2://,-"' !',!'62-'!,.26'6, ; -' 0!"' 70/!-"' 2, ; ' -' 0!"' 0,/' 4:!' 2,4'>/ 62-/' /:42-"' 0709' " 7!' 62-' /,@-/' 6 ' 0/.:"<,!' 2-!' 62-' -/A,64' 7-/-' 5+--,!.' 06' !,.26' " 7!' 0+ !.' 62-' -+,!.0' ./:+:4' ; -!' 2:!6-"' !' 5,-/3-+9' 0!"' 7-/-' 4-,P,!.' 62- ; ' !'6206'/:42,!.'3/ 7"' - ; : "<,!'42 :6-"Z ' /60,] ' /60,])' 2-' 704' 7,62' 62-' 5+--,!.' 1- 1+-M 42-' A!-7' - ; : "D <,!:4'@ ,3-' 0!"' 41/0!.' 5/ ;' 0' 4 ; 0++' 3 @-/-"' 30/6' 7,62' 0A32,!' 62-' +"' 7 ; 0!' :!!,!.' 1' 42-' 30:.26' - ; : "<,!:4' 2 /4-' >9' 62-' >/,"+-' 2-' ; !' >/ A-' 62/ :.2' 3+ :"4' 6206' 40 ; -' ; ; -!6' 0!"' -032' A!-7' 62-' 62-/
- ; : "<,!' 4-!6' 6 ' ./:+' 7,62 :6' 70,6,!.' ' ' 20@-' 5 :!")' 40,"' 2-' '62 4-' 72 ; ' ' 704' 4--A,!.M +-6' :4' 30 ; 1' ! 7' 0!"' . ' !' ! '50/62-/' 6 !,.26)' 2-9' 30 ; 1-"' 62-/-' 2-!' 62-' -/A,64' 7,62' 62/--' 2:!"/-"' ; -!' 06603A-"' - ; : "<,!' 6 ' 60A-' @-!.-0!3-' 5 /' 4!0632,!.' 55' 2,+0,":+:4' 7,5-' -+:!' :A60' ,<2,' 62-' >/ 62-/' 5' 2,+0,":' 7,62' 67 ' 62-/' +-0"-/4' / "-' 62/--' 6, ; -4

' "-3+0/-' 6206' 72-!' ; -!' >-3 ; -' 0!"00' > 62' 20@-' !-' +,5-' 04' ,6' 7-/-' !-,62-/' 0>0!" !4' 62-' 62-/' 0!"' -032' .:0/"4' 62-' +,5-' 5' 2,4' 0!"0' 7' 7-' 46/-!.62-!' :/' 5/,-!"42,1' 0!-7' 0!"' /-5/-42' ,6)' 6' 62-4-' 7 /"4' -; :"<,!' .,/"-"' E0; :A0' 7,62' 0' . +"-!' >-+6' 72,32' 2-' 20"' 60A-!' 5/ ; ' 62-' -/A,64' 0!"' E0; :A0' .0@-' 2, ; ' 0' /,32' .,/"+-' 0!"' 0' 41+-!","' 72,6-' 460++, !' 72,32' 2-' 20"' 3016:/-" ' 2-9' 0//0!.-"' 0' 5-046' :!"-/' 0' >/ 0"' 41/-0",!.' 6/--' !-0/' 62-' +,5+' A! 7!' 04' :+"02' 0!"' 06' !,.26' 62-9' 4+-16' 9!"-/' !-' >+0!A-6' 6 .-62-/ -; :"<,!' 0!"' E0; :A0' 5/ ; ' + @-' 04' ,6' 7-/-' 5' -032' 62-/' +,@-"' -,.26--!' ; !624' ,!' .+0" ' 30/-+-44' 3 ; 10!9' >:6' /-0++9' -032' 5' 62-' 67 ' ; -!' 704' 46:"9,!.' 0!"' 70632,!.' 2,4' 0!"0' 0!"' 7 /A,!.' 0.0,!46' 2, ; ' 7,62' 0++' 62-' 1 7-/' 1 44,>+-' 04' 704' 42 7!' @-/9' 3+-0/+9' ,!' 62-' 4-Q:-+' 6' +046" :/,!.' 1/,+' 72,+-' ; @,!.' 62-' 67 ' 5/,-!"4' 41://-"' !' 02-0"' 5' 62-' A,>,6A04' 0!"' 7-/-' 60+A,!.' 04' :4:0+' ' 7-' 30; 1' !-0/' 6206' ; :!60,!' ,!' 5/ !6)' 40,"' E0; :A0' 0++' 06' !3-' ' 62-' 2 /4-2-/"4' 7,++' .-6' :/,/604' 5' 7-' 30; 1' !-0/' 62-' /,@-/' 62-' 42-12-/"4' 7,++' 20@-' 5 "' 5 /' 62-,/' .:++-64)' -; :"<,!' ; 0"-' !' 0!47-/' 6' 7 /"4' 72,32' 4--; -"' "0/A' 0!"' 506-5:+' 4' 2-' 20+6-"' 6' 70,6' 5 /' 2,4' 7,5-' 0!"' 2,4' ; 62-/ E0; :A0' / "-' 50/62-/' 0!"' +-56' 2, ; ' 2-!' -+:!' 20"' 3 ; -' :1' 6' 2, ; ' - ; :"<,!' 6 +"' 2-/' 62-' 7 /"4' 5' E0; :A0' 0!"' 40," ' ' A!-7'! ,' 7206' 62-9' 3 :+"' 4,.!,59' 2-!3-' ' .0@-' 2, ; ' ! ' 0!47-/' ' 20@-' 3 ; -' 6' 04A' 629' 1,!, !' ; 62-/)' -+:!' 20"' ! 6' 6, ; -' 6' /-1+9' >-30:4-' /60,' 704' Q:,3A-/' ' - 1+-' 409)' "-3+0/-"' /60,' ' 6206' 629' 5/,-!"' 4--A4' 62-' !-7' 0!"' "-41,4-4' 62-' +"M ' 62,!A' 6206' 2-' ,4' 6,/-"' 5' :4' 4' 62-/-' ! 6' 4 ; -' 6/,3A' ,!' 62-4-' 7 /"4' 72,32' 2-' 204' .,@-!' 62-'-\' 4' 62-/-' ! 6' 4 ; -' "0!./-' >-2,!"' 62- ; ' \ -' :.26' ! 6' 6 ' 20+6' +-6' :4' . ' !' 0++' !,.26' >9' 0' !-7' / 0" ' 0!"' ! 6' 46 1' :!6V' "09>/-0A' 6' ,4' >-66-/' 6' 10/6' ,!' . "' 2-0+62' 5/ ; ' E0; :A0)' ' /60,' 60+A4' 7,4" ;)' 40,"' - ; :"<,!' -' 7-!6' !' 62-!' >9' 2,4' 7!' / 0" ' 04,"-' 5/ ; ' E0; :A0' 0!"' 1044-"' !-0/' !-' 30; 1' 5' 62-' 0,"<:64' 72' 7-/-' 5/,.26-!-"' 72-!' 62-9' 407' 2, ; ' 62-9' / 4-' :1' 0!"' 2://,-"' 0709' 6206' 40; -' !,.26' 6' E0; :A0' 2 4-' 0,"<:64' +-56' ,!' 62-,/' 30; 1' 0' 4; 0++' > 9' A 32:' - ; :"<,!:4' ; -!' 5 :!"' 62-' +0"' 0!"' .0@-' 2, ; ' 04' 0' 1/-4-!6' 6' -+:! 56-/' 62,4' 47,56' 0++' !,.26:4' < :/!-9' 72-!' "09' 30; -' - ; :"<,!:4' 10/69' 704' < ,!-"' >9' ; 0!9' E-+0,/4' /32,' 5' 62-' 0/,!' 3+0!' 30; -' 62-!' 6' - ; :"<,!' 056-/' "09>/-0A' 0!"' 41 A-' 6' 2, ; ' 04' 5 ++ 74M' ' A! 7' 62/ :.2' 0' /-@-+06, !' 5' 62-' 41</,6' 7206' 7,++' 2011-!' 0!"

! # ? ' 6 0 &' &' 0 *' " ' K

6 '62--' ' ! 7'6-+',6Z !'O'@,4, !' '407'0'1,-"'3 7'3 ; ,!.': 1'6 ' E0 ; :AO 42-' 46 11-"' + A-"' 06' 2, ; ' ": .' 62-'-0/62' !-0/' 2,4' 9:/60' 0!"' >/ A-' 55' !-' 2 /!' 04' 42-' 704' ",..,!.' 2-!' 42-' >-++ 7-"'@-/9'+ :"+9'0!"'3/,-"Z ',@-'>03A' ;9'2 /!' ' E0 ; :A0' 56-/'62O6'0'46/ !.'2 /!+-44' >:++' 30 ; -' "/07,!.'62-'1,!4' 5'0'./-06' /:+-/=4' 6-!6'>-2,!"' - ; :"<,!=4'A,>,6A0' 2,4'./-06'>:++'+ 7-"'04' 2-'6/0@-+-"'0!"' 40,"Z '-0@-!'011 ,!64' - ; :"<,!'6'>-'+ /"' 5' " ; ,!, !' '0 ;'60A,!.'2,4'1 7-/'6'2, ; =' 2,4',4'7206'62-' 41,/,6'/-@-0+-"',!' ;9'@,4, !' 206'"-+,.26'7,+6'62 :'.,@-' ; -'5 /' 62,4'/-@-+06, !'\')' ' 2-!' '>-3 ; -'+ /"' 5' " ; ,!, !' ' 7,++' ; 0A-'62--'3 ; ; 0!"-/' 5'6-!'62 :40!") '40,"' - ; :"<,!' ' ' 20@-'6 +"'62--' ; :32' 5'2,.2'@0+:-)'40,"' /32,' ' 5'62 :' ; 0A-' ; -' ; -/-+9'3 ; ; 0!"-/' 5'6-!'62 :40!"' 7206'./-06'"-+,.26' 30!' '.-6'5/ ;'62-'55,3-'\' 0A-' ; -'6206'0!"'+-6' ; -'32 4-'0+4' 04' 7,@-4'62,/69'>-0:6,5:+' ; 0,"-!4'72-/-@-/' '5,!"'62- ; '0!"'.,@-' ; -'>-4,"-4'7206' '04A' 5'62--)' - ; :"<,!' ! ""-"'0!"' /32,' 704' 406,45,-"

-G6'30 ; -'O'!: ; >-/' 5' ; -!'5/ ;'5 :/' 62-/'3+0!4' 2-4-'20"' 0++' +-56' E0 ; :AO'5 /' - ; :"<,!'0!"'< ,!-"'2, ;'06'62-'/,@-/' , ' ; :/20' !"'62-!'704'3 ; 1+-6-"'0'7 /A'5'./-06' ; ; -!6Z +60!' :320/'0!"' 0320,' 0,A,'6\0 A'3 :!4-+'7,62'0++'62-,/' 7!'A,!4 ; -!' 0!"' 72-!' 62-9' 20"' 5,!,42-"' 62-9' 46 "'>-5 /-' - ; :"<,!'0!"' 41 A-'6'2, ;'04'5 ++ 74Z ' -'7,42'6'1/ 3+0, ;'62--)'40,"'62-9' ' 2-!'62 :'0/6' 20!'7-'420++'>-',!'62-'5/ !6' 5'-@-/9'>066,-' 0.0,!46'0+' 629' -!-; ,-4' 2-!'7-'3016:/-'>-0:6,5:+' 7 ; -!' 0!"' 60A-'41+-!","'460++, !4'0!"' ;0/-4'7-'7,++'>/,!.'0'6'62--' 4:/-+9'0!"' 72-!'06'62-'2:!6'62 :'0/6'>-06,!.',!'7,+"'>-0464'7-' 7,++'. ',!'0"@0!3-' 5' 62-/4'0!"' .,@-'62--'62-'.0 ; -'60A-!'>9':4' 5',!'>066+-4'7-'6/0!4./-44'629'3 ; ; 0!"4' /',!'1-03-'7-'7 /A'20/ ;' 6'62--',!'0!9'709'60A-'5/ ;':4'-@-/962,!.'60A-'7,@-4'0!"'1/ 1D -/69'0!"'+-0@-':4' :6'62-!',!'7,+"'>0//-!'1+03-4'6'1-/,42)' 0@D ,!.'47 /!'62:4'62-9'1/ 3+0, ; -"' - ; :"<,!'0!"' ; 0"-' 2, ;' 20!' @-/'0++' 5'62- ;

- ; :"<,!' ! 7' 20!',!'62-'+0!"' 5'62-'5 :/':11-/'/,@-/4'3 ; D ; 0!"-"'2,4'3 ; /0"-' /32:'72 ;'2-'30++-"'9 :!.-46'>/ 62-/)' 6 .-62-/' 7,62' .-+09:' 32,:!' 2-"0,'0!"' A +A:'6'30//9' 2,4' > 74' 0!"' 2,4' Q:,@-/' 0!.:/:' 0!"' 0"0!' 0+":/'6' ",41-!4-'5 "'0!"' "/,!A'6'>-' ; 046-/4' 5'! :/,42 ; -!6' 0.0,' 704' ; 0"-' ; 046-/' 5'42-12-/"4' :32:.:/' 704' ; 0"-' ; 046-/' 5

H 0 '&

A,>,6A04 ? "0, >-30 ; - ; 046-/ 5 4-/@0!64 56-/ 6206 2- 3 ; D ; 0! "- " : >,+0, 2,+. :60, 0! " 0/A0,6 * : /0 : ! 7,62 0440/ 2,4 >/ 62-/ 6 >- 47 /">-0/-/4 2,4 20+5 >/ 62-/ -+. :60, 7,62 0/0+ 0,6 : /0 : ! 6 >- ; 046-/4 5 2 /4- 6/0,!,! 0,32 : 0,2 :6 /,32, 0! " : 620+2 : 7 -/- 6 >- ; 046-/4 5 2 /4-2-/"4 2 - ! 2- 3 ; ; 0! "- " /A0, 0440/ 0 .0, 0! " : A0 .0, >0 : /20! 6 >- +,A- ! -0/ 0! " ",460!6 0// 74 6206 ,4 ; -44- ! .-/4 6 ! -0/ 0! " ",460!6 1+03-4 : > 60, 62- 0+,0!6 41 A- :1 62- ! 0! " 40,"Z 7,++ >- +,A- 0! + " ; : 4- ,! 4!0632,! . 7,++ >- +,A- 0 <03A"07 ,! 41--" 7,++ >- +,A- 0 40" "+-3+ 62 6 2," - 62,! .4 7,++ 70/" 55 -@-/9 - ! - ; 9 04 5-+6 70/"4 55 7,!" 6206 ,4 7206 420++ >- 5 /62--) - ; : "<,! 6 : /! - " 62- ! 6 /32 : 0! " 2-+ ; 0, 2- ! 704 0+ ! -) 40," 2- 9-67 >-5 /- 62-/ ; - ! 30 ; - 6 ; - 04 3 ; /0"-4 20@- ! 6 5 /. 66- ! 62,4 - 9- 5,/46 ,! 0++ 62,4 044- ; >+9) 2- ! 2- 41 A- 5 : /62-/ 0! " 40," 6 62-/ ; - !Z 9 : 72 20@- .062-/- " ,! 2-/- 056-/ +-0@,! . E0 ; : A0 0! " 20@- < ,! - " ; - " -3+0/- 6206 ,5 -0@- ! A- -14 0! " : 12 +"4 ; - 04 2,62-/6 9- 7,++ 0++ >- ; 9 5 /6 : !06- 2-+1-/4 0! " 460! " ,! 2,. 2 2 ! /> -5 /- ; -)
62- ! 2- ,! 46/ : 36- " 62- ; 2 7 6 1-/5 / ; 62-,/ ! - 7 " : 6,-4
- ; : "<,! 4- !6 0 .0, 0! " : A0 .0, 6 0! ! : !3- 2,4 033-44, ! 6 . / : + 5 62- -/0,64 6 ,4 7 -++) 40, " . / : + 6206 - ; : "D <,! ,4 ; 0"- 20! 2 7 3 : +" 9- +,@- -@- ! 6 62,4 6, ; - 7,62 : 6 0 3 ; ; 0! "-/\ - ! 6 5O+4- 6 62- 20! 72 ; 9- 20@- 32 4- !)
- ; : "<,! 4- !6 /A0, 0440/ 0! " -+. :60, 7,62 4, ; ,+0/ 6, ",! . 4 6 E0 ; : A0 72 0!47-/- "Z -++ 60! 0! " : 320/ - ; : "<,! =4 : !3+- 0! " 3 : 4,! 6206 62-9 >9 30+ : ! ; ,-4 20@- 10/6- " ; - ! 7 5/ ; ; 9 0! "0 0! " 04A 62- ; 729 62-9 "," ! 6 1/ 3+0, ; - ; : "<,! 72- ! 2- 0! " 7-/- ! - 1-/4 ! ,! 41,/,6 \ - 9- 0++ 036,@- 044,46D 0!64 6 - ; : "<,! -6 2,4 2-0/6 >- 06 /-46 62/ : . 2 9 : / 50,62D 5 : +! -44)
2,4 704 62- 5 / ; 0+ 55,3,0+ /-1+9 E0 ; : A0=4 /-0+ 0!47-/ 704 .,@- ! 4 ! 056-/
0,320/ 0 9 : ! .-/ >/ 62-/ 5 E0 ; : A0 704 +,@,! . ! 6 50/ 5/ ; : ! 6 20+ ; 0 0! " 0 4+0@- 5 - ; : "<,! ! 0 ; - " 0/ ; 0+0 704 46 11,! . 5 / 0 4-04 ! 06 0/, -2-/ 8 0 4+0@- 704 3 !4," -/- " ,! 62- 3 : 46 ; 4 5 6206 0 .- 0! " 1- 1+- 04 0 >/ 62-/ 2- !3- 704 04 0 >/ 62-/ ,! 3 !4," -/,! . 0 @- ! " -660 0! " "-0+,! . 7,62 ,6 8 0,320/ 46 +- 0 2-/ " 5 2 /4-4 5/ ; 0/ ; 0+0 72 4- 044,460!64 5-0/- " 6 5 ++ 7 0! " /-46 /- 62- ; 0/ ; 0+0 ,M : 42- " 0+ ! - ,! 1 : /4 :,6 0! "

30 ; - : 1 7,62 2,4 2-/" ,! 62- ! ,. 26 6, ; - >-!",! . 5 /70/" 6 62- !-3A 5 2,4 2 /4- 2- 4-!6 0! 0// 7 ,!6 0,320/ 62- 0// 7 46/:3A 2,4 41,!- 0!" A,++-" 62- ; 0! 46/0,. 26709 0/ ; 0+0 62-!" "/ @- >03A 2,4 2 /4-4 E0 ; :A0 6 60A- @-!. -0!3- 5 / 2,4 >/ 62-/ 1:6 2, ; 4-+5 06 62- 2-0" 5 2,4 7!0!" 4 ; - 62-/ 3+0!4 7,62 62J- 2- 0++,-" 2, ; 4-+5 46/0,. 26709 7,62 - ; :"<,!=4 ; /60+ -!-; ,-4 62- 0,"<:64 2/--6: ; 0!4 5 70//, /4 NK& &&&0 7-/- 044- ; >+-" >9 0/. :60, 0!" E0 ; :A0 2-9 20" 1+0!!-" 6 O66O3A 62-,/ 11 !-!6 :!-G1-36-"+9 0!" 3/ 44-" 62- /," .- +0:6 :/20:5 /62,4 1:/1 4- - ; :"<,! ,! :+90+. : 06 6206 6, ; - 704 ,!5 / ; -" 5 62,4 ; @- ; -!6>9 :+A-6 A02 0!">9 +"0, 72 7-/- > 62 5 62- ; A,/O64 ,4 70//, /4 0++ 6 +" 7-/- 62,/6--! 62 :40!" ,! ! : ; >-/ 0!" 7,62 62-4- 2- ; 0/32-" 5 /62 6 ; --6 0/. :60, 0!" E0 ; :A0 - 704 0>+- 6 32 4- 2,4 6, ; - 0!" 2- 46/:3A 62- ,!@0"-/4 04 4:,6-" 2, ; - 5 :. 26 7,62 62-4- -!- ; ,-4 06 0+0! "0+<:6 0!" .0,!-" 2,4 5,/46 6/, : ; 12 0 >+ "9 @,36 /9 0!" , ; ; -!4- ,! ,64 @0+: - 04 /-4:+64 1/ @-"

0/. :60, 0!" E0 ; :A0 7-/- /-1:+4-" _/,62 ./-06 + 44 2-,/ 0/ ; 9 704 >/ A-! 0!" 43066-/-" 0!" ; 0!9 7-/- 60A-! 1/,4 !-/4 56-/ 62,4 5,-/3- -!3 :!6-/ - ; :"<,!+-" 2,4 ; -!6 0 5 /-46 ! 6 50/ 5/ ; 62- >066+-./ :!" 72-/- 2- /0!. -" 0++ 2,4 1/,4 !-/4 0!" 4-+-36-" 62- ; 0,! !-4 5 / 1:!,42 ; -!6 -9 !" " :>6 62-/- 7-/- ; 0!9 0 ; !. 62- ; 5 62 4- 72 20" -!6,3-" 0709 1- 1+- 056-/ 62- 1 ,4 !,!. 5 -44:. 0, - ; :"<,!=4 5062-/ ; -! 72 20" +-56 62- /120! 0!" 036-" 7,62 0/. :60, 2,4 >,66-/-46 -!-; 9 ! 4-@-!69 / 04 4 ; - 4606- ,! -,. 269 +0/. - 30+"/ !4 2-> ,+-" 0+,@- 62 4- 5 62- ; 72 7-/- 7 /6+,,-46 5 1:!,42 ; -!6 2-> ,+,! . 3 !6,!:-" -032 "09 6,++ 2- 20" 6 /6:/-" 6 " -062 62- ; 46 1 7-/5:+ 0!" @,!",36,@- 0 ; !. 2,4 11 !-!64 2,4 -G-3:6, ! 41/-0" 6-// / ! 0++ 4,"-4 0!" 4,!3- - ; :"<,! 42 7-" 62- ./-06-46 A,!"D !-44 6 2,4 5/,-!"4 ! 6 !+9 ":/,!. 62 4- "094 >:6 06 0++ 6, ; -4 0!" /-70/"-" 62- ; 6 62- :6 ; 46 2 1- 0!" 5-0/ >/ :. 26 2, ; ; 0!9 0"2-/-!64

2- !,64 0!" 0!+,:64 62- 5,/46 +-" >9 2:/320"0, 0!" 62- 4-3 !" >9 :9:+"0/ "/-7 0709 5/ ; E0 ; :A0 0!" < ,!-" - ; :"D <,! 62- !-7 @,36 / :!+,A 5 62- 3+0! :0!2 60! 30 ; - 0+4 >/,!. ,!. 7,62 2, ; 2,4 4-@-! ; ,. 269 4 !4 72 7-/- , ; ; -!4-+9 ./-06 5,. 26-/4 0!" @-! ; :4 2,4 :!+,A 0 4 ! 5 6206 20/020 72 ; ! - 5 0/. :60,=4 5 ++ 7-/4 20" 7 :!"-" 6 "-062 7,62 0

41-0/ 62/:46 704 62- ;0! 72 20"> /:.26 2 ;- - ;:"<,! 5/ ; 62- 2 :4- 5 -40,320! 2,4 5062-/,! +07 72-! 2,4 7! 5062-/ -44:.0, 704 "9,!.

! 056-/ 62-> ,+,!.6 "-062 5 62 4- 3016,@-4 ,! 62- 5 /-46 0 ",@,4, ! 5 62- E:/,064 6206 ,4 E0 ;:A0=4 7! 3+0!4 ;-! 30 ;- 0!"<,!-"- ;:"<,! 5 /62- 5 ++ 7,!./-04 !2- E:/,06 +0!"4 6 :32-"62 4- 5 - ;:"<,!=4 1- 1+- 0!" ! 0 3-/60,!"09 ;-! 5 > 62 4,"-4 7-/- 2:!6,!.0!"62- 10/6,-4 ;-6 >9 1:/- 320!3- ,! 62- -@-!,!. -6 :4 1044 62- !,.26 2-/- 7,62 - ;:"<,!)40," 4 ;- 5 62- E:/,064 62-/4 7 :+" ! 6 3 !4-!6 0!" ! - 20+5 5 62- 10/69 ;0"- :1 0+6 .-62-/ 5 5 :/ 2:!"/-" 7-!6 2 ;-M 62- 62-/67 2:!"/-" /-;0,!-",! 62- 5 /-46 - ;:"<,!.0@- 62-4- ;-! 0+ 62- ;-06 !--"-" 0!" A-66+-4 ,! 72,32 62-9 3 :+" > ,+ ,6 2- 6/-06-" 62- ;.-!-/ :4+9 0!" 7,62 5/,-!"42,1

2-4- E:/,064 20+6-" 46,++ +!./0!" 2:!6-" 7,62 - ;:"<,!=4 10/69 2-9/-3-,@-" -@-/9 -@-!,!.4 ;-7206 ;/- 5 62- .0;- 620!704 ":- 62- ;M 06 10/6,!.62-9 7-/- 406,45,-" 7,62 - ;:"<,!=4 A,!"!-44 0!" 620!A-" 2, ;4,!3-/-+9 6 2-0/6 62-9 5-+6 40" 5 / 62-,/1 4,6, ! 704 10,!5:+ 2-9 7,42-" ./-06+9 6 <,! - ;:"<,! >:6 "-4,/-" ! 6 6 +-0@- 62-,/ 7! 1- 1+-M 0!" ! 62- 709 2 ;- 62-9 40," 6 !-0! 62-/04 62-9 6/0@-+-"Z 2- 0,"<:64 0/-. !- 62-9 7,++ ! 6 62,!A 5 :4,! 5:6:/- - ;:"<,! 30/-4 5 /2,4 1- 1+- 0!" " -4 -@-/962,!.6 "-5-!" 62- ;)! /-032,!.2 ;- 62-9 60+A-" 7,62 62-,/ -+"-/4 -6 :4 4-66+- 46,++ !-0/-/6 - ;:"<,!)40," 62-9 0!" >-9 2,;.,@- 2,;4-/@,3-) 206 20/;20@- 62- 0,"<:64 "!-9 :\)704 62- 0!47-/ 2-9 0/- A,!45 +A 2 7 3 :+" 7->-3 ;- !-7,62 62-,/ -!-;9 0!" +-0@- 62-;\)67,62460!",!.62,4 0!47-/ *E+:. 020":/ 0!" :.0, 0+:7,62 62-,/ A,!4;-!0!" "-1-!"-!64 7-!6 0709 ,!0>"9 6 - ;:"<,! -20@- 3 ;-)40," 62-9 +,A- 0 7 ;0!>-/-56 5 2-/2:4D >0!" /0 2-/" 7,62 :6 0 ;046-/ /0 5+ 3A 7,62 :6 0 42-12-/" !5/,-!"42,1 0!" 0./--;-!6 7- 7 :+" +,@- 7!62 62--7- 7 :+" "/07 :/47 /"4 6 "-5-!" 62--0!" 3:6" 7!629-!-;,-4)

704 +,A- 0 4+--1,!.;0! 72-!9-30;-6 ;-)40," -;:"D <,! 9-1:++-";-9>9 62-5 /-+ 3A 0!"/ :4-";-704 4,66,!. 2-/-,! 40"!-44 0!" 9-32--/-";- 7,++ " 7206 30!! 7 6 406,459 9 :/ 7,42-4) -;0"-@0/, :4 /:+-4 0!" 0//0!.-;-!64 72,32 1+-04-" 62-;0!" 62-9 7-/-406,45,-" 1-/5-36+9 06 +-046 5 /0 4-04 !

E 0 '&

04 62-9 46/ :3A 2,A, :/ 72 704 ; 046-/ 51/ @,4, !4 2,4 46/,A,! . >/ : .26 ! 0 ",46 :/>0!3- 2-/-:1 ! - ; :"<,! 3 ; ; 0!"-" 2,4 20+5 >/ 62-/ -+. :60, 6 ; :!6 2,4 2 /4- 0!" A--1 /"-/ 0!" 60A- :/, : .0 !62- 10/6 562- 2:/A,4 6 2-+1 2, ; ; 0! 562- 0"<,! 3+0! 0!" 3 !!-36-" 7,62 62- 2:/A,4 46 +- 0 >/,"+- 0!" 704 ",43 @-/-" >9 -+. :60, 72 46 11-" 2, ; :/, :.0 5--+,!. > :!" 6 "-5-!" 62,4 ; 0! 3:6 62/ :.2 -+. :60,=4 42 :+"-/ 1,-3- 7 :!",!. 2, ; >0"+9

-+. :60, ; 0"- ! 3 ; 1+0,!6 72-!2,4 >+ "5+ 7-" - ; :"<,! 72 704 :!"-/ 0 6/--+ A,!. ! ! 6-" -@-/962,!. 29 4:55-/ 4:32 6/-06 ; -!6\)",!Q:,/-" 2- 5 -+. :60, 0 ; 7 :!"-") 40," -+. :60, >:6 62- 7 :!",4 ! 6 4-/, :4 3 :4,!4 42 :+"! 6 Q:0//-+ >-30:4- 5 ; -) - ; :"<,!>/ A- O >/0!32 5/ ; 62- 6/-- 4-,P-" 0 ; ,+A 10""+- 41/0!.2, ; 4-+5 06 62- 2:/A,4 0!" >-06 62- ; 62-! 4-,P,!. 2,4 46-1 ; 62-/4 2- >/ : .26 62- ; >03A 6 62-,/ 1+03-4 0!" 6 G-04 !

2- 67 E:/,06 10/6,-4 72,32 20" <,!-" - ; :"<,! ./-7 3 + ,! 0++-.,0!3- 4 ! 056-/ 6206 5-046 06 62- /,@-/ 2-9 7-/- >/ : .26 6 62,4 4606- 5 ; ,!" >-9 !" " :>6 >9 ,!6/,.:-4 5 E0 ; :A0 !-G6 62-9 5 : .26 7,62 -032 62-/ 0!" 5,!0++9 "-4-/6-"

E0 ; :A0 704 0 ; 0! 5 , ; ; -!4-1 7-/,! 1+ 66,!. 0!" !- 72 !-@-/3-04-" 6 1:/4:- 2,4 ><-36 - ; :"<,! 6/,-" 6 7,!4 ; - 42 7 5 A,!"!-44 5/ ; E0 ; :A0 ! 62-/ 7 /"4 2- ; 0"- -@-/9 -55 /6 6 4:>":- 2, ; >9 "--1 4:>6+- 3:!!,!. >:6 0++ -55 /64 1/ @-" 5/:,6+-44 2-4- ; -! 7-/-> :!" 6 7,! 1 7-/ ,62 :6 1 7-/ +,5- 704 ! +,5- 5 /-,62-/ !- 5 62- 67 ; 046-/ 6/,3A46-/4 206D -@-/ 2,4 036, ! /4-- ; ,!. 06 0!9 6, ; - E0 ; :A0 704 - ; :"<,! =4 ; /60+ -!- ; 9 0+7094 - A-16 :!"9,!. 206/-" ,! 2,4 2-0/6 0!" 704 -@-/ 1+0!!,!. 4 ; -> + 7 06 2,4 /,@0+ 2-! 62- E:/,464 7-/- 06 62-,/ >-46 2- 704 1+ 66,!. 72-! 62-9 7-/- 43066-/-" 0!" 7-0A 0!" 20" ,! 10/6 . !-6 - ; :"<,! 2- 704 ! !- 62- +-44 036,@- 0!" ; 0"- 3 ; ; ! 30:4- 7,62 62- -!- ; ,-4 5 2,4 11 !-!6 72-/-@-/ 2- 3 :+" 5,!" 62- ; - ; :"<,! 30/-" 5 / ! ; 0! / 7 ; 0! 0!" 5 / ! 62,!. ! -0/62 ,5 11 4-" 6 2,4 1+0!4 5 " ; ,!, !

11 /6:!,69 30 ; - ! 7 6 - ; :"<,! 6 >-06 " 7 ! 0! - ! - ; 9 0!"46/-!.62-! 2, ; 4-+5 06 62- 40 ; - 6, ; - 2- ,! ; 1-/ / 4-!6 0!. ,! 2,4 ; ,!,46-/ 7,62 0! 0/ ; 9 0.0,!46 62- 0A- :9:/ 0/60/4 4,!3- 62-9 7 :+"!-,62-/" 7206 2- 7,42-" ! / 109 6/,>:6- 6 20@,!. 46/-!.62 6 /-4,46 62-9 ; @-" 6 ! -7 1+03-4 2,.2-/ :1 ! 62- +320 - ; :"<,! 036-" ! 7 ,! 0 " :>+- ; 0!!-/ !62- !-20!" 2- 4-- ; -" 04 ,5 2-+1,!. 62- ,! 4 @-/-,.!0!" /-1/-4-!6-" 2,4 036, !6 62- +"-! 20!=4 ; ,!,46-/ ,! 6206 709 -0!72,+- 72-! 044- ; +>+,!. 2,4 ,!6, ; 06-4 2- 40,"Z 2 4- :9:/ ; -! A,++-" > 62 ; 9 5062-/ 0!" :!3+- ! 7 ,4 62- 6, ; - 6 06603A?62- ; ! 6 6 2-+1 62- ,! 4 @-/-,.! >:6 6 0@-!.- :/ 7!1- 1+-) ./:+ 2- 4-!6 ,! ./-06 2046- 62,4 4606- ; -!6 2- +"-! 20! ,4 1:/4:,!. 62- 0A- :9:/ 0/60/4 62 4- ; -! 0/- 629 -!-; ,-4 0!" ; ,!-4 " 62 : 2-+1 ; - ; 9 5062-/)

./:+ 30 ; - 7,62 0,"Q:,3A+9 - ; :"<,! 4-!6 6 0320, 0,A, 0!" 0,32: 5 62- 2:/A,4 0!" 04A-" 2-+1 5 62- ; 0+4 - 70,6-" 4,G "094 5 / /-,!5 /3- ; -!64 >:6 ! ; 0! 011-0/-" 5/ ; 62- 2:/A,4 2-/-:1 ! 2- 7,62 ./:+ ; 0/32-" " 7 ! 62- +320 0!" 5-++ ! 62- 0/60/4 - 704 ! !->0!A 0!" ./:+ ! 62- 62-/ 2- 0/60/4 3 :+"! 6 /-6/-06 4,!3- 62- +"-! 20!=4 ; -! 7-/- 1:/4:,!. 4 62-9 /0,4-" 0 46/ !. 5 /6/-44 0.0,!46 62- ; - ; :"<,! 0!" ./:+ >/ A- ,!6 62,4 5 /6/-44 ; 0!9 0/60/4 7-/- 4+0,! 0!" ; 0!9 3016:/-" 0 ; !. 62- ; 62-,/ +-0"-/ - ; :"<,! 1:6 62,4 ; 0! 6 "-062 ,! /-@-!.- 5 / 2,4 5062-/ ; D ; -!4- > 69 704 60A-! >9 - ; :"<,! 0!" 2,4 0++9 ,! 3016,@-4 ,! 3066+- 0!" 1/ 1-/69 5 0++ 4 /64 0 ; !. 62-/ 62,!.4 60A-! 704 0 4,+@-/ 3/0"+- 0!" 0 3+ 62 5 . +" 72,32 +09 @-/ ,6 - ; :"<,! /-3-,@-" 1/0,4- 5 / 2,4 036, ! ,62 :6 46/,A,!. 0 >+ 7 62- ,!

; , ! ,46-/' 20"' 033 ; 1+,42-"' 2,4' ; ,44, ! ' 0 ! "' +06-/' 2-' 6 A' 6 ' 2, ; D 4-+5 ' >-5 /-' 2,4' 4 @-/-, . ! ' 62-' ; -/,6' 5' ; 0A, ! .' . / : +' 0 ! "' - ' ; : "<, !' " ' 2,4' 7 /A' 5 /' 2, ; ' -' . 0@-' - ; : "<, !' 62-' 6,6+-' 20 ' : /, ' 0 ! "' 6 ' . / : +' 62-' 6,6+-' 5' 0 ! .' 20 !' 704' . ,@-! ' ' 0 ;' 620 ! A5 : +)' 40,"' 62-' ; , ! ,46-/')' 2-!' '/-6 : / !' ' 7,++' /-1 /6' 0+#' 6 ' ; 9' 4 @-/-, . ! ' 0 ! "' 7, !' 5 /' 9 :' 0' 46,++' 2, . 2-/' 6,6+-)' 2-!' 2-' "-10/6-"

- ; : "<, !' 0 ! "' . / : +' ! 7' 0 ! .' +20 !' 0 ! "' 62 : 4' 7 -' 420++' 30++' 2, ;' 2-/-056-/' 7-!6' 6 ' 62-, /' 7 !' 1+03-4' 0+4

!' 62-' 3016 : / -"' 0/60/' 30 ; 1' 0' > 9' 704' ",43 @-/-"M 2-' 20"' 0' . +"' /, ! .' , !' 2,4' ! 4-' 0/ : !"' 2,4' 70,46' 704' 0' >-+6' -". -"' 7,62' 40>+-' 0 ! "' ,6' 20"' . +"-!' 6044-+4' 2-9' 6 A' 62-' +0"' 46/0, . 26709' 6 ' -+: !' 72 ' ; 0"-' 2, ; ' 2-/' 4,G62' 4 !' 0 ! "' !0 ; -"' 2, ; ' -' 704' A ! 7 !' -@-/' 056-/' 04' 2, . ,' : 6 : A : ' - ; : "<, !' 20"' +-56' 06' 0+,#' 0A-' ; 0 ! 9' 1- 1+-M 72,+-' 2-' 704' 0>4-!6' 62-' 2 : /A,4' 46/,11-"' 5,569' 5' 62-4-' ; -!' 6 /-' 62-, /' 3+ 62-4' 55 ' 0 ! "' 4+-7' 6-!' 5' 62- ; ' - ; : "<, !' 704' -!/0 . -"' 06' 62,4' 036, !

' 29' -!" : /-' "--"4' 5' 62,4' A, !"' 5/ ;' 62-' 2 : /A,4' \)' -GD 3+0, ; -"' 2-' ' 6' : /' 5-046' , !' 62-' 5 /-46' 62-9' 3 : 6' -+. : 60, ' , !' 62-' 42 :+"-/' 2-!' ' 704' 0@-! . , ! .' ; 9' 5062-/' 0 ! "' : ! 3+-' 62-9' 7 :+"' ! 6' . ,@-' 0,"' 6 ' : 4' 62-9' 7-!6' 6 ' : /' -! - ; ,-4' 0 ! "' 2-+1-"' 62- ; ' ! 7' ' 7,++' 1 : !,42' 62 4-' 1- 1+-' >-5,66, ! .+9)

' 2-'+-"' : 6' 2,4' ; -!' 6 ' / : , !' 62-' 2 : /A,4' 6' + !' +"0 :' !' 62-' -/ : + !' 2-' 3016 : / -"' -@-/9' 2 : /A,' 70//, /' -G3-16' 0320,' 0,A,' 0 ! "' 0,32 :' 72 ' / : 42-"' 0709' - ; 169 20 ! "-"' - ; : "<, !' 2 : !6-"' 62-4-' 67 ' ; -!' : !6, /, ! .+9' 6,++' 2-' 30 : . 26' 62- ; ' ' -' 20@-' ! 6' " ! -' 7206' 7-' 1/ ; ,4-")' 40,"' 62-9' , !' / -1+9' 6 ' 2,4' Q : -46, !4' 2-9' 46/-632-"' : 6' 62-, /' ! -3A4' 04' 62-9' 40,"' 62,4' 0 ! "' - ; : "<, !' 3 : 6' 62-, /' 2-0"4' 55 ' -' /-6 : / ! -"' 056-/' 6206' 6 ' + !' +"0 :' 0 ! "' +-"' 55' , ! 6 ' 4+0@-/9' 7206' /- ; 0, ! -"' 5' 62-' 2 : /A,4

2-' /, . , !' 5' 62-' 2 : /A,4' 704' 04' 5 ++ 74Z' 0> : +' 20 !' - ' ; : "<, ! =4' . / -06' . /0 ! "5062-/' 20"' 4-@-!' 4 !4' 5' 62-4-' 62-' -+"-46' 704' A, !' 0/A0' 0> : +' 32 4-' 46/ ! .' "0/, ! .' 4A,++-"' 0/32-/4' 0 ! "' . 0@-' 62- ;' 04' 066-! "0 ! 64' 6 ' A, !' 0/A0' ' ; 066-/' 72-/-' 62-9' 7-!6' 62 4-' 066-! "0 ! 64' @0 ! Q : ,42-"' 0+#' 72 ' 11 4-"' 62- ; ' 0 ! "' 06' +046' ! ' ; 0 !' "0/-"' @, -' 7,62' 4 : 32' 320 ; 1, !4' 2-!3-' 62-9' /-3-,@-"' 62-' !0 ; -' 2 : /A,

0> : +' 20 ! =4' 4-3 ! "' 4 !' 0/60 !' 704' 5062-/' 5' -44 : . 0,' - ; : "<, ! =4' 4 : 11 4-"' 5062-/' 0> : +=4' . /0 ! "4 !' 32,+"' 5' 2,4' 62,/"

+ 0 < &

4 ! : !+0,/ 704 : /, : .0 62-3 ; /0"- 562-./0!"4 !4 5 A,! 0/A0 : /, : .0 20"., @-! 2,4 0"2-4, ! 6 62- 20! ; :32 -0/+,-/ 620! 62-/4 >:6 2- /- ; 0,!-" ,!"-1-!"-!6 ,! 5--+,!. 2-!3- - ; :"<,! ","! 6 6/:46 2, ;

2 :.2 ! ; 0! 0 ; !. ! . +4 3 :+"- Q:0+ :/, :.0 ,! 46/-!.62 /, ,! 7/-46+,!.2- ","! 6 -4301-0 3/:-+"-062 ; -D 6, ; - 056-/ 62- /-":36, ! 5 62- 2:/A,4 - ; :"<,! 3 ; ; 0!"-" -+.:60, 0!" :/, :.0 6 7/-46+- ,! 2,4 1/-4-!3- _ ,-!-@-/ -+.:60, 7/-46+-" 7,62 :/, :.0 62- +066-/ 704 0>+- 7,62 !- +-.0!" !- 20!" 6 2 +" 2, ; 04 46,+ 04 ,5 +,5-+-44 2,4 6, ; - :/, :.0 72 5-,.!-" 6 >- >-06-! 5-+ 7,62 2,4 503- 6 62- -0/62 :!"-/ -+.:60, 72 20@,!. 2, ; " 7!6:/!-" 6 70/" - ; :"<,! 5 /", /-36, ! - ; :"<,! >,6 2,4 + 7-/ +,1 -+.:60, A!-7 7206 62,4 4,.! ; -0!6 0!" 1:66,!. 2,4 A!--6 62- 41,!- 5 :/, :.0 4-,P-" 2,4 !-3A 7,62 > 62 20!"4 0!" >/ A- 62- >03A> !- 5 2,4 11 !-!6

3 :+" ! 6 + 4- ,! 62,4 46/:..+-) 40," 62- "9,!. :/, :.0 >:6 5-0/,!. 62- +,0! 5-,.!-" "-5-06 0!" 62-! 9,-+"-" 0!" ! 7 62 : 2046 60A-! ; 9 +,5- 5/ ; ; -)

6 62,4 6, ; - 0+0,.:6: 0 ; 0! 5 62- E-+0,/4 72 20"62/--4 !4 3 ; ; 0!"-" 62- -+"-46 !0 ; -" :!:0 7,62 2,4 67 4 !4 :A:+, 0!" :.0 6 . 6 - ; :"<,! 0!" 409 6 2, ; Z 2-4- 4 !4 5 ; ,!- 7,+ 4-/@- 62--5 /-@-/ 5 62-9 +-0@- 629 " /4 "/07 5/ ; 62-,/ +-.4 0+ 62- 4,!-74 7,62,! 62- ; 056-/ 6206 3:6 62-,/ 2-0/64 :6 0!" 0+4 62-,/ +,@-/4) 2-! 0+0,.:6:3 ; ; 0!"-" 2,+0:! 2,4 4-3 !" 4 !6 1/-4-!6 2, ; 4-+5 7,62 :!.-0!" 042 2,4 7! 67 4 !4 0!" 41-0A 04 5 ++ 74Z -6 62-4- ; 9 4 !4 .:0/" 629 . +"-! " /4 30/-5:++9 5 62-9 50,+ 60A- 62-,/ +,@-4 5/ ; 62- ;) 56-/ 6206 0+0,.:6: .0@- 2->A- 2,4 62,/" 4 ! 6 - ; :"<,!=4 >/ 62-/ 0440/ 2->A- 20"5 :!" ,! 62- 30 ; 1 5 62- 2:/A, 0 > 9 / :+ 72 ; 2- .0@- 6 -+:! -+:! 20@,!. 1+03-" 62- 5 :/ > 94Z :,32: A 32: 2,., :6:A: 0!" / :+ 7,62 2-/ 7! 32,+"/-! 70632-" @-/ 0+ 7,62 2-/ -9-4 ":/,!. "09+,.26 0!" +,46-!-" 6 62- ; 7,62 2-/ -0/4 ,! 62- !,.26 6, ; - 62:4 ","42- /-0/ 62- ;

2 704 ./:+ 5 62- -/0,64 A! 7!>-66-/ 04 0!. 20! \ 2,4 ,4 0 Q:-46, ! 5 "--1 ,!6-/-46 ,! 62- 2,46 /9 5 62- !. +4 5 /62,4 ; 0! 20" ./-06 6/0!4036, !4 7,62 - ; :"<,! 2- 20" ; :32 6 " 0+4 7,62 -44:.0, - ; :"<,!=4 5062-/ 0/A:P

:9:/:A .//:+=4.//0!"5062-/72/:+-"',!2,4"09704-016:/-"
>9 0:/0 0/60/-2,-560,!0!"4-!66 62- ,!-;1-/ /72 20"
2,;!0,+-"6 0 7 "-!044 0!"62-!32 11-",!6 1,-3-4 ,4
7," 7 /-4 +@-"6 60A- @-!.-0!3- ! 0:/5 /62,4 "/-0"5:+
"-062 5 2-/2:4>0!" 2-4-6 :64 ;-6,;-+06-/ !6 .,@-
05-,.!-"2 ;0.-6 0:/0!"6 ;0//9 2,;,5 1 44,>+-04 704
4606-",!3 !5,"-!3->94 ;- 5 2-/4-/@,6 /4 2->/ :.266 0:/
02:!"/-"42--1 0!"6-! ;0/-4 >-4,"-4 02:!"/-"+0/.-3 7
4A,!42 +",!.04 704 40,""",46,++-"; 0/-=4 ;,+A>:6-032 4A,!2-+"
,!5036 0 7-++ 0/;-"+,@,!.70//,/

5-046 704 .,@-! 46/0,.26709 >9 0:/":/,!.72,32 62-2:!D
"/-"; -!7-/-4-65/--5/ ;62-3 74A,!40!" 0,"-">9066-!"0!64
5 62-7," 7 62-9 4+-7 62- 20!0!"2,4 2 :4-2 +"

0/A:P +-56 5 :/4 !4 62-67 ; 46 ",46,!.:,42-" 7-/-
:/<0 :P 0!" :/A20!' :/<0 :P 4:33--"-"2,4 5062-/'
./:+ 4:33--"-" :/<0 :P 2,4 7!5062-/ >9 4+09,!.67
:!3+-4>-4,"-4 0 !:;>-/ 5 3 :4,!4 :/A20!' 2,4 /-;0,!,!.
:!3+-5+-"0!" 5 :!" 049+:;7,62 !0!<, 0,90!.5 62-
!-,.2> /,!. 0,;0!4 72 ;2-/ /:4-"6 044,46 2,; :/A20!
62-!7,62 62- 0,;0!6/ 14 "/@- :6 ./:+ 0!";0"-2,;D
4-+5/:+-/ ./:+ 066-!"-">9 0 2:!"/-";-!7-!6 -44:.0,
0!", ;1+ /-" 0," 5 2,; -44:.0, /-,!4606-" ./:+ 0!"
5 /3-" :/A20!6 5+--6 0!.:6

./:+@ 7-"-!"+-44 5/,-!"42,1 6 2,4 0++9 0!">-30;-6 2,;
0 47 /!5/,-!" / 0!"0) 2-! -44:.0, 704 1 ,4 !-">9
0/60/4 -;:"<,!2,4 4 ! 0 > 9 06 6206 6,;-+ 46 0:62 /,69 0!"
4:55-/-"5 /9-0/4 5/ ;62- 0,"<:64 ./:+.0@-2-+1 0!" 20/D
>/-"2,; 56-/6206 04 204 >--!0+/-0"9/-+06-" 72-! -;:"<,!
20" ;0//,-" 0!" 62- -/A,64 46 +-2,4 7,5- ./:+ 044,46-",!
/-46 /,!.2-/ 0!" 7,62 2-/0 10/6 5 -;:"<,!=4 1- 1+- !
$$%L 2- 704 .,@-! 62- 6,6+- =0!. 20! 06-/2,4 >/ 62-/
-G1-++-" 2,; 0!" 62,4 6,;-2-5+-" 6 62- ,.:/4 >:6 4 :.26
0," ,! @0,!5/ ;62- ",A:6 /:/+-/ 5 6206 1- 1+- -+-" 0
H7/-632-" +,5-5 /4 ;-6,;-7,62 :6 /-4 :/3- /1/ 1-/69 0!"
+,@-" 04 ,4 4606-" ! ;,+A5/ ;0 4;0++2-/" 5 .064 2,4 4 +-
4:46-!0!3- -+-0/!-" 06 +046 6206 -;:"<,! 20" ./ 7!,!
1 7-/2-!3-2- >-..-" 0," 5/ ;2,;0!" 6 ,6
-;:"<,!.0@- 0!. 20! 3066+-0!",! 62-0:6:;! 5 6206
9-0/ DDEC ;0"-0 5-046 5 / 62,4 2,4 +" >-!-5036 /0!"

1/ ;,4-"6 3 !4,"-/2, ;6+,-!3-5 /62 04 0 5062-/ 0!"6 2-+1 2, ; 04 0! 0++9

!$$%B 62- 67 0++,-4 "-5-06-" 62- 0/,!4 4-,P,!. ,"<- ,<2, 0!" 0,"<: 62-,/ +-0"-/ 206 40 ; - 9-0/ 62-9 5-++ :1 ! 62- -/A,64 0 !06, ! 5 5 :/ 6/,>-4 /:+-" 62-!>9 :A60 ,<2, !- 5 62-4-6/,>-4 704 "-5-06-" !-0/ 62- -+,!.0 - ; :"<,!+-6 0!. 20!A--1 0++ 62- > 69 60A-! 0!. 20!,! $$%' 62- 9-0/ 5 ++ 7,!. :!"-/6 A :!044,46-" O 70/ 0.0,!46 62- -/A,64 301D 6:/-" E,+0:! 62-4 ! 5 :A60 ,<2, 0!" 4+-7 :.:! 0! 62-/ 4 ! -6 A 0+4 :6: :A60=4>/ 62-/ -4-,P-" 0++ E,+0:!=4 2-/"4 0!" 1- 1+-:6.0@-! 10/6 5 62,4> 69 6 -; :"<,!

!$$%% 62- 67 0++,-4 ;0/32-" 6 06603A 62- 0, ;0!4 O 1- 1+- 46/ !. 0!" 50 ; :4 72,+- :!"-/ :.0 20!0! 0>+- /:+-/ >:6 72-! 62,4 20!" ",-" 2,4 67 4 !4 6 .0,! O 3-/60,! 3 !D 3:>,!-+-56 >9 62-,/ 5062-/ >-.0! O ; :/"-/ :4 Q:0//-+ 72,32 >/ :.26 0> :6 62- ",@,4, ! 5 62- 3 ,;6/9 2- -+"-/ ;0! 0,>:.0 30++-" 0,90!.?> >9 2,4 4:><-364 0!" 2,4 !-,.2> /4 /-60,!-" 62-+-@-+3 :!6/9 72,+- :,/:A 2,4>/ 62-/ 6 A ; :!60,! 1+03-4 032 /:+-" 0+ !- 0!" -032 704 0! -!-;9 5 62- 62-/ 0!. 20!0!" - ; :"<,! /-; -;>-/,!.5 /; -/ / >>-/,-4 >9 62- 0,;0!4 0!" 7,42,!.6 5 0"" 7-0+62 0!" 1 7-/6 7206 62-9 62- ;4-+@-4 20" 06603A-" :,/:A 06 ,P,+ 042 !-0/ 62- +60, 2-9 4-,P-" ;0!9 3016,@-4 0!" ; :32 1/-3, :4 > 69 :,/:A 62-! ; @-" 7-4670/" 5 ++ 7-" 3+ 4-+9 >9 62-0++,-4 0!" 5,.26,!. 7,62 ./-06 @,. / !- 5 2,4+-0"-/4 "-6:A+:A 72 >/ :.26 :1 62-/-0/.:0/" 5 :.26 6,+ 2,4 ;-! 7-/-0++ 4+0,! / ;0"-1/,4 !-/4 -46/:..+-" 0+ !- 62-! 6,+ 2,4 40""+- .,/62 >:/46 0!" 2- 704 3016:/-"

56-/ 62,4 62- 0++,-4 30 ;-,! 3 !6036 7,62 :.4: -,/0A 0! 62-/ 5 62- 0,;0!3 ;;0!"-/4 72 20" ; :32 ./-06-/5 /3-4 0!" 20" 32 4-! 2,4 1 4,6, ! 2,4 ;0! 20" 1+:!"-/-" 0!. 20!=4 >/ 62-/4 ;-7206 -0/+,-/0!" 0 1 /6, ! 5 2,4 A,!45 +A 2- 0++,-4 20" ;-6 2,;0+/-0"9 0!" 2 1-" ! 7 6 3/:42 2,; 2-9 7 :+" 20@- 06603A-" 2,;,;;-",06-+9 >:6 4,!3- -@-!,!. 704 !-0/ 62-9 32 4-E 70,6 6,+ !-_6 ; /!,!.5 />066+- E0 ;:A0 -@-/ /-0"9 6 ,!<:/- -;:"<,! 7-!6 6 0!. 20! 0!" ;0"- 2,; >-+,-@- 6206 2- 704 ! 62- -@- 5 >-6/090+ 0!" 7 :+" >- /:,!-" >9 -;:"<,! 0!" 62- 0,;0!4 0!. 20! 4-6 :6 5 /> /!- 6206

/-06 ,!.,! 2,!-4-

!,.26' -;:"<,!' 62:4' "-4-/6-"' 704' 5 /3-"' 6 ' 7,62"/07' 72,32' 2-'","':! >4-/@-"

:.4:' -,/0A' 5 ++ 7-"' 0!.' 20!',!' 2 6' 2046-' 0!"' @-/6 A' 2,4' 67 ' >/ 62-/4' -' 3016:/-"' 62-,/' 50;,+,-4' 04' 7-++' 04' 62-,/' 1/ 1-/69' 0!"' 3066+-' 2-!' 2-' -!6-/-"' 0!.' 20!:4' +0!"' 0!"' 5 :!"' 62-/-' /,32' > 69' 5' 0++' A,!"4' 0!.' 20!' 4-!6' -!.:!' 2,4' 4 !' 6 ' ;--6' -,/0A' ;-0!72,+-' 2-' 2://,-" 5, ' ;-44-!.-/4' 6 ' -;:"<,!' 0!"' >-.-"' 5' 2,;' 044,460!3-' -;:"<,!' 3 !D 4,"-/,!.' 62-' 1+,.26' 5' 2,4' 0++9' >:6' 46,++' ;/-' 2,4' 7!' 1-/,+' 42 :+"' 0!.' 20!:4';-!' >-'/ :6-"' 0!"' 3016:/-"' >9' 62-' 0,;0!4' 4-!6' 2,4' 5 :/'0>+-46' 32,-54' 6 ' 044,46' 2,; ' 2-4-' 7-/-' /32:' :A:+,' / :+' 0!"' E,+0:!' 2-4-' 5 :/'+-"' 62-,/';-!' >9' 2://,-"' ;0/32-4' 0!"' 20"' <:46' /-032-"' 62-' >066+-./ :!"' 72-!' 0!.' 20!:4' 5 /3-' 704' >/ A-!' 2,4' >-46' +-0"-/4' A,++-"' 0!"' -!.:!' 2,4' 4 !' !' 0' +0;-' 7 :!"-"' 460++,!' 704' 5+--,!.' ++' 62-' 20!:4' 1/ 1-/69' 20"' >--!' 60A-!' >9' 62-' 0,;0!4' /32:' "042-"' :1' 7,62' 0++' 41--"' 6 ' -!.:!' .0@-' 2,;' 62-' 2 /4-' !' 72,32' 2-' 2,;4-+' 20"' /,""-!' :1' 6 ' 6206' ;;-!6' 0!"' 406' 62-!' !' 62-' ./09' 46--"' 72,32' -;:"<,!' 20"' .,@-!' 2,;' 04' 0';0/A' 5' ./-06' 50@ /' -' 704' ! 6' 6 ' 46/,A-' 62,4' 2 /4-' 5 /' 0!9' /-04 !' 2-' 20"' ;-/-+9' 6 ' /:>' 62-' 72,1' 0+ !.' 2,4' ;0!-' 6 ' ;0A-' 2,;' /:42' 7,62' +,.26!,!.' 41--"':/,!.' 036, ! /32:' 4-!6' 5 /70/"' 2,4' 5/-42' 6/ 14' 32 4-!' 70//, /4' 0!"' !-G6' 2-' /0++,-"' -!.:!:4' 4306 6-/-"' 5 /3-4' 6 ' 2-+1' 62-;' 0.0,!46' 62-,' 0,;0!4' 2-' 0,;0!4' "/:!A' 7,62' @,36 /9' 0!"' ! 6' 62,!A,!.' 5' "-5-06' 7-/-' 4 !' >/ :.26' 6 ' 52-,/' 4-!4-4' -;:"<,!:4' 2-/ -4' /-3 @-/-"' -@-/962,!.' 4!0632-"' 5/ ;' 0!.' 20!:4' 1- 1+-' > 62' 2 /4-4' 0!"' 1/ 1-/69' 0!.' 20!' !' 62-' 5,-+"' 62-/-' 620!A-"' 2,4' 5,/;' 0++9' 0!"' 620!A-"' 62-' 5 :/'41+-!","'+-0"-/4',!' 62-' 70/;-46' 7 /"4' 1 44,>+-' -'.0@-' /32:' 6-!'.+"-!'. >+-64' 0!"' O';0!6+-' 5' 2 ! /' 2-' /-70/"-"' 62-/4' 7,62' @-/9'./-06' > :!69' 0!"' 40,"' 04' 62-9' 7-/-' +-0@,!.' 2,;Z ' !3-' $' 011-0/-"' 04' O' 5:.,6,@-' !0A-"' 0!"' 2:!./9' -;:"<,!'/-3-,@-"';-' 2-' !:/,42-"' 0!"' 3+ 62-"';-' 7' 30!' ' 620!A' ;9';0.!,5,3-!6' 4 !' 5 /' 2,4' ."!-44\' !' 5 /;-/' "094' -44:.0,' >/ :.26' >03A' ;9' 1- 1+-' 0!"' ! 7' -;:"<,!' 204' 4-!6' 2,4' 5 :/' 2-/ -4' 7,62' -0@-!:4' 2-+1' 62-9' 20@-'@0!Q:,42-"' 62-' 0,;0!4' 0!"' 40@-"';-' 7,+' 62,!A' 5' 62-4-' >-!-5,64' 0!"' !-@-/' 5 /.-6' 62-;)

2-!' 62-' +"' 20!' 20"' .!-' >03A' 6 ' 2,4' 9:/60' 0!"' 0++' 20"' ./ 7!' Q:,-6' !' -@-/9' 4,"-' -;:"<,!' 7-!6' 6 ' @,4,6' 2,4' ' 5062-/' ??

20!6 2,4 !-7 -+"-/4 ! ! . ,!.0.0,!46 7,+" >-0464 7-0/-
6 2:!6 7,62 3 ; ; !5 /3-4 5 ; -!6/9 6 /0,4-Q:0//-+4 >-67--!
:4 7- 7,+ +-!" ! -0/6 0!9 !-0!" >-+,-@- !+9 72-! 7- 20@-
; -6 0!" 60+A-" 30/-5:++9 6 .-62-/ @-/ -@-/962,!.0!" 1/ @-",6)
2:4 62-9 "-3,"-" 0!" 62-,/5/,-!"42,1 !6206 "09 704 1-/5-36
2-3/:42,!." -5-06 5 62- 0, ;0!4 72,32 + 7-/-" 62-; ; :32
, ; ; -",06-+9 /0,4-" - ; :"<,! 0> @- -@-/9 /,@0+ E0 ; :A0=4
1+ 66,!. 20" 6:/!-" 0.0,!46 2, ;4-+5 ; 46 3 ; 1+-6-+9 0!" ,5 2-
20" 1+0!!-" 6 2-+1 - ; :"<,! 2-3 :+" ! 6 20@- 2-+1-" >-66-/
; -7206 +06-/ E:32, 0440/ 4!0632-" 0! 62-/ @,36 /9 5/ ; 62-
0, ;0!4 0!" 7-0A-!-" 62- ; 5:/62-/ :A60 ,<2, 62- -/A,6
32,-5 4-!6 /"<0!A 0!" :6: 2,4 >/ 62-/4 6 / :4-:1 62- 0,"
<:64 05/-42 0.0,!46 - ; :"<,! !.A: 0!" 0A0"<: 6 A 0/;4
0!" ; 0"-/-0"9 6 2-+1 0/.:60, 62- 0,"<:6 32,-5 7,62 :"
"0/ 0!" :/:+
-; :"<,! 0!" 0!. 20! ;0/32-" ,! 62- 41/,!. 5
0!" ; -6 62 4- 11 !-!64 06 62- -".- 5 62-./-06 >, "-4-/6
72-/- 62-9 3/:42-" 62- ; 3 ;1+-6-+9 0/.:60, 0!" :" "0/
7-/-> 62 4+0,! 0/.:60, 704 62- ;0! 72 20" 036-" 4 >,66-/+9
0.0,!46 -; :"<,! 056-/ 2,4 5062-/ 704 1 ,4 !-" 2,4 0,"<:6
+-0"-/5-++ ! 7 06 62-20!" 5 E,+0:!0 4 ! 5 6206 40 ; - /20!
2,/0 72 20" /-43:-" -; :"<,! 5/ ; 62-/,@-/ ! ! 60A-! 62-
A0!./5/ ; 2,4 !-3A 0!" 2," "-! 2, ; :!"-/7 + /03A4 0A0"<:
0!" !.A: 72 20" 2-+1-" !62,4 70/ >9 -!0>+,!. :A60 ,<2,
6 / :4- :1 62- 0,"<:64 5+-" ! 7 6 0/.:"<,! 7,62 :A60
,<2,=4 67 >/ 62-/4 72,+- :/:+ 5 :!" 0 /-5:.- 7,62 62- 0,
;024 6,++ 62,4 "-5-06 ," ! 6 -!" 0,"<:6 /0!3 / 2- 06
A,!4 0!" 0+<:64 420/-" 0+4 62,4 206/-" -; :"<,! 46/ @-
2 7-@-/ 6 7,! 62-; 0!" 4-!6 0! -!@ 9 7,62 62,4 ; -440.-
I 032 !. + 3+0!42 :+" 4:11 /6 ; - 62-!3 :+" 1/ 6-36 0+
7,62 :6 -G3-16, !) 2,4 -!@ 9 704 ,!4:+6-" 4 ; - 4!0632-"
-!6/0,+4 5/ ; 0 1 6 0!" 4+011-" 2,4 503- 7,62 62-; 62-9 46/:3A
2, ; /,.26 0!" +-56 0!" "/ @- 2, ; 55 0 ; ," <--/4 0!" + :" 2 7+,!.
2-4- 1- 1+- A!-7 3+-0/+9 5 3 :/4- 6206 056-/ ,!4:+64 5 6206
A,!" 62-9 7-/- ,! ./-06 "0!.-/ 2- 0,"<:64 20" >--!3/:42-"
0!" 46,+ -0/+,-/62- 0, ;0!4 2- >+ 7 72,32 704 4:/-6 3 ; -
4 ! 7 :+" 46/,A- 62-; :!410/,!.+9 2-!3- 62-9 5 /; -" 0 +-0.:-
Q:,3A+9 0!" ; -6 06 /0>:+0A 7,62 4 ; - 5 62- E-+0,/4 62- :/>0!4
62- :!A:/064 0!" 0/60/4 2-4- 5,@- 1- 1+-4 A,++-" 7,62 47 /"4

LF 0 '&

1:/4:-"2,;>:64 !2-704 47-16 :6 54,.26>962-460++,! !"::-6,;-2-5:!"-;:"<,!72 !2-0/,!.62-6,",!.4 41/0!.Q:,3A+96036,! -4-!6;-!60!.20!72 >/:.26 2,40/;97,622 1/ ;16!-440!"62-67 0++,-4;0/32-" 7!62- -/:+ !0.0,!4662-,/ 11 !-!6

E0;:A0 72 ,!6-!"-"6 50++:!070/-4 !2,4/,@0+704 30:.26 2,;4-+5 06 0 1+03-30++-" "-A:/.0! 2,+-2-704;0/420++,!.2,45 /3-4 :,/:A 0!" :":A 2,467 420;0!4/0,4-" 0 7,!" 0!" ;0"-/0,!50++6 46/,A-,!62-503- -;:"<,!0!" 2,40++,-4 >:662-7,!"0!" /0,!6:/!-" !E0;:A0 2-0,/>-30;-"0/A 0!" 62-;-!6:;>+-" ,!6 /0@,!-40!" @-/ /:.2 1+03-4 -0@-!,4 !6./03,:46 "09)40," E0;:A0 6206,4 729 62,4;,45 /6:!-,4 ;--6,!.:4) ,40/;9704 43066-/-" 2- 0,;0!40!" 62-/462-!+-5662,;0!" 60A,!.62 4-72 20" 1/ D 3+0,;-" 2,; E0;:A0 7,62"/-7" 7!62-/,@-/

0!. 20!1:/4:-" E0;:A0 72,+- -;:"<,!5 ++ 7-" :632: 562- 0,"<:64 0!" 62 4-72 7-!67,622,; :632:-4301-" 2://,-"2 ;-/0++,-" 2,41- 1+-3/ 44-" 62- ! !0!" >-.0!03D 6,! 56-/;0!9-!3 :!6-/462-/-704 05,-/3-0++"09>066+-7,62 -;:"<,!62-!>624,"-41/ ;,4-"6 2 +" 62-,/1+03-4620 !,.26 !62->066+- ./ :!" -;:"<,!20"> -!7 :!"-",!62-!-3A 0!"20"50,!6-"5/ ;>+ "+ 44 2-+;0,2,4066-!"0!6 0!"3 ;D /0"-4:3A-" :662->+ "72,32704 46,55-!,!.0!"+,A-+96 32 A- 2,; 2-32,-5/-.0,!-"3 !43, :4!-44 06;,"!,.26 2-+;0,20" 46/,11-" 2,;4-+5 !0A-" 6 -4301- 62- ;/- -04,+9,5 3016:/-" 0!" 46 +-!,!6 62- -!-;9=4 30;1 6 5,!";0/-=4;,+A>:6 5 :!" !+93/-0;72,32 2-6 A 7,622 4:32"-56!-44 6206 ! !-!6-" 2,; -,62-/72,+-3 ;,!./ /. ,!. -7-!662-!5 /706-/ ;,G-"62- 62,3A 3/-0;7,62 ,6 0!" 20" 0 "/,!A /-0"9 -;:"<,!"/0!A 7,62 ;:32 -0./!-44 "/07,!.62/-- >/-0624 @-/9 "--1+9 0!" 46 11-" !+9056-/62-62,/" !- 9-9-420@-.0,!-"4,.26) 40," 2- ;94 :+,4 ! 73+-0/0.0,!)

,622 62-4- 7 /"42-/ 4-6 0 4,66,!.1 4,6, ! 2,+-2-704 4,66,!.62-/-"09"07!-" 0!" 2-407 0 ./-06 10632 546,55>+ " 62-/- >9 2,4 >-"4,"- 206,4 62,4\)04A-" 2- 729,4 6206 >+ " 4 !-0/ ;-\) ","! 6 62,!A 550/ /!-0/) 0!47-/-" 2-+;0, 5-0/-" 6 .5/ ;62-- -@-!04 ;066-/4 7-/- >62 4106 >+ " 0!" 470++ 7-",6 8 6 +,66+- 5629 >+ " 204 .!-,!6 ;946 ;032,!41,6- 5;-)

/-6/-06' ./-06+9' 7 -0A- ! -"M 62-9'+ 46' ; -!'0!"'2 /4-4'A,++-"'>9'50++,!.' ,!'62-'5 .' @-/' 1/-3,1,3-4' 72,+-' ; :+6,6:"-4' 1-/,42-"' ,!' 7,+"' 1+03-4' 5/ ;' 5/ 46' 0!"' >,66-/' 3 +"' E0 ; :A0' 704' ; @,!.' !' 6' < ,!'62-' 0, ; 024' >:6' 72-!'2-'407'62-'40"' 1+,.26' 5'62-'3 !5-"-/06-4'2-'5-++' 6' 1+:!"-/,!.'0' 10/6' 5'62- ;' 0!"' 056-/'2-'20"' 60A-!'. "' > 69' 5/ ;' 62-' 0E<:64' 0!"' 62-' 06A,!4'2-'-!30 ; 1-"'!-0/' - ; :"<,!' 0!"' 2,4' 0++9' >4-/@-"' @-/9' 3+ 4-+9' 7206' 704' 2011-!,!.' 0!"' 70,6-"

- ; :"<,!' 0!"' 0!.' 20!' 1044-"' 62-' 7,!6-/' !' +-@-+' +0!"' !-0/' 62-' ; :!60,!4' 72-/-'4! 7' 4-/@-"' 04' 706-/' 2,+-' 62-/-' 2-' 04A-"' ,!' ;0//,0.-' 0!.' 20!=4' ./0!""0:.26-/' 20:/' ,<2,' 5 /' 2,4' 7!'-+"-46' 4 !' E:32,' 0!"' 0!.' b20!' ; -!D 6, !-"' - ; :"<,!=4' "0:.26-/' :632,!' ,<2,' 5 /' -!.:!=4' 4 !' :42' :.0' 2-4-'67' ;0//,0.-'3 !6/0364' 0./--"' !' 06' 5,/46' 7-/-'>/ A-!'+06-/'5 /'@0/, :4'! 6'7-+'-G1+0,!-"'/-04 !4' E0 ; :A0' 704' >-9 !"' " :>6' 62-' ./-06' 30:4-',!'62,4' ;066-/'0!"' /0,4-"' 62-' 72 +-' Q:0//-+' 2,4' /:16:/-' 704' 5 ++ 7-"' >9' 7/0!.+,!.' 0!"' 3 +!-44' >-67--!'62-'67' 0++,-4' 62:4' .,@,!.' 0' 46,+' 5:/62-/' 320!3-'6' E0 ; :A0' 4'2-'20"' !-@-/'>--!'0>+-'6' -46/0!.-' 0!.' 20!'62 / :.2+9' 5/ ;' - ; :"<,!'2-'6:/!-"' ! 7',!'5,/ ;' 3 !5,D "-!3-'6' -!.:!' -' 3 !Q:-/-"' 0!.' 20!=4 4 !' 0!"' 2-,/' 7,62' 62-'5 ++ 7,!.' 4606- ;-!642' ' - ; :"<,!' 204' ./ 7!'46/ !.' 0!"' "-4,/-4'6' >-'62-' ./-06-46' 0 ; !.' ; -!' -' 204' "-6-/ ; ,!-"' 6' >-'62-' !-'/:+-/'2-'30!! 6'>-'62,4' :!+-44'2-'"-46/ 94'629'72 +-' 50 ; ,+9'2-'204'/-4 +@-"'6' "-46/ 9',6'0!"'2-'7 +" '4':!+-44'62 :' 1/-@-!6' 2, ;' - ; :"<,!' 204' ; 0"-' 0'5,/ ;' 1036' 7,62' 629' -!- ; 9' 0,>:.0' 0,90!.' 5'62-' 0, ; 0!4M 2-',4'6'. -6'2-+1'5/ ;' 0,>:.0' 0!"' ,4' !+9' 70,6,!.'5 /'62-' ; ; -!6'6' /:,!'629'5062-/'6206' " !-' 2-'7,++'4-,P-'0!"'A,++'62--'2-'7,++'60A-'629'72 +-'3 :!6/9'0!"'A--1' ,6)

!'62,4' 709' E0 ; :A0'5,++-"' -!.:!=4' 2-0/6' 7,62' ./-06' 5-0/' 0!"' A--!' 206/-"' 5--+,!.4' 46/-!.62-!-"' , ; ; -!4-+9' >9' - ; :"<,!=4' :!3+-4' 0/,60,' 0!"' :"<-,/' 72' 7,62' +60!' 2,4' 3 :4,!' 7-/-' -!/0.-"' 06'62-'+ 44' 5'62-,/' > 69'0!"'5 /' 62-/'/-04 !4' 2-4-' ; -!' "-3+0/-"' 6206' -@-/9' 7 /"' :66-/-"' >9' E0 ; :A0' 704' 6/:-' ' ./-06'1+ 6'704'5 / ; -"'0!"'",/-36-"'>9' E0 ; :A0'6'4:/1/,4-' - ; :"D <,!'0!"'A,++'2, ; ' E0 ; :A0'72' 704' 70632,!.'-@-!64'0!"'7 /A,!.' A--!+9'6 A'7,62' 2, ;' +60!'0!"' 62-/4'06'62-'-!"' 5' $I&I'0!"' 7-!6'0.0,!'6' -!.:!'72'704'62-!'+,@,,,.'! /62' 5' 2-32-2-/'0!"

-!.:!6:/!-"6 2,4 5062-/5 /62-+046 6,;-Z 2,!A !62,4 43 :/.-/,4-!0.0,!46 :4)40,"2- 5 62 :46 1 ! 6 62,4 -;:" <,!7-0/-+46 62 :0!" 7,62 :6 2 1-M ,5 62 :410/-2,; 7-420++ > 62 ",-@-/9 4 ! -;:46 1:6 0!-!"6 62-;0! />-/:,!-" -7,++ A,++ 62--5,/46 5 0++ 0!" 62-!;9 6:/!7,++ 3 ;-@-/9 Q:,3A+9)

0!. 20!7 :+"2-0/ ! 62,!. 5 62,4 ;:/"-/M 2-7 :+"06 +-046 20@-! 10/6 ,! ,6 :6 46/ !.+9 1/-44-">9 2,4 4 !2-40,"5,!0++9Z 5 9-" 4:32 0 "--"9-;:46 >-0+ !-,! ,6 --1 0709 5/ ;;-46/,36+9)

-;:"<,!=4 "-062 704 62-./-06 ><-36 ! 7 5 / -!.:!0!" E0;:A0 -;:"<,!=4 :!3+-4 0!" !-5 2,4 3 :4,!4 7-/-,! 62-1+ 6 0+4 -!.:!2,;4-+5 5 /;-" 62-1+0!0!" "-43/,>-", ,6 ,! 62-4-7 /"4@-/9 3+-0/+9M ;-6,;-0.)40,"2- -;:"<,! 04A-" :/"0:.26-/5 /2,4 -+"-46 4 ! E:32,M 7-",! 6 .,@-2-/ 06 6206 6,;-> :6 ! 7 7-7,++ 4-!"6 2,;409,!.6206 7-033-16 2,4 1/ 1 40+ -7,++ ;0A-0 ./-06 5-046 5 >-6/ 620+0!",!@,6-2,; 5 2-3 ;-4 6 ,6 7-7,++ 4-,P-62-@,+-6/0,6 /0!"A,++ 2,;)

2-!62-9 20"4-66+-" !62,4 1+0! -!.:!4-!6-!@ 94 6 -;:"D <,!033-16,!.62-6>0//,0.-1/ 1 40+4 0!",!@,6,!.2,;6 62-5-046 5 >-6/ 620+ -;:"<,!033-16-"0!"4-6 :6 7,62 066-!"0!64 !62- 709 2- 46 11-" 06 62- 2 :4- 5 :!+,A 2,4 46-1D 5062-/62-2:4>0!" 5 -+:! :!+,A >-30;-62 :.265:+0!" 4-/, :4 04 2-2-0/" 5 62-,!@,606, ! 2-!7-04A-"5 /62-,/;0,"-!)40,"2- 62-9 7-/- 20:.269 0!" /-5:4-" 2-/M 729 ,!@,6-! 7 6 0 5-046 5 >-6/ 620+\ -66-/! 6 .6 62-;M -G3:4- 6294-+5 409,!.6206 62 :2046 ! >-046 5,6 6 6/0@-+ 6206 ,6 ,4 41/,!. 0!" 629 2 /4-4 0/-0++ :6 06 1046:/-)

-;:"<,! 0./--" 7,62 :!+,A 0!" ,!46-0" 5 . ,!.2,;4-+5 4-!6 :.060, 7,62 ,+060, 6 62-5-46,@0+ 0!" /-6:/!-" 2 ;-@-/9 Q:,3A+9 2-! -!.:!407 62-67 ;-!4-!6 04 4:>46,6:6-4 2-A!-7 06 !3-6206 -;:"<,! 20" 4--!62/ :.2 2,4 46/060.-; -30++-" 0 3 :!3,+ ,;;-",06-+9 -; :46 036 Q:,3A+9 ! 7)40,"2- -7,++ ;@-7,62 0++5 /3-0.0,!46 -;:"<,! 6 D ;// 7 >:6 4-!" ;-0!72,+-0 46/ !.10/69 6 4-,P-2,; 72,+-4 :62 5 :!6 0) ,A- 20/0! 72 704 ++0!=4 9 :!.-46 >/ 62-/0!" !-5 0!. 20!=4 32 4-!+-0"-/4 20" >--!06 62-3 :!3,+ -2046-!-" 2 ;-6206 40;-@-!,!.0!"6 +" 2,4 7,5-+,A0, -!.:!=4 -!6,/-46/060.-; 2-9 20@-4-66+-" 06 +046

056-/ 2, ; 7,++ . 32,A 2,+: ! 7,62 62- ; 0!4 0!" : !A0,64 0!" 2,+0, ; : ! 7,62 0 46/ ! .5 /3- 5 : /> "9 . :0/"4 5 62-4- " ! 6 5,!,42 62- ; : /7 ! 41-3,0+ 70//, /4 7,++ .,@- 62- ; 62- "-062 >+ 7)

,,+- 0!. 20! 704 62:4 ; 0A,!. ",41 4,6, !4 - ; :"<,! !2,4 4," - 41 A- 6 62- !,6 3 ; ; 0!"-/ 3+- 2:/320"0, 7 :+" .,@- 62--62- @0!.:0/" 7206 ,4 629 7! 7,42 \) 2:/D 320"0, 704 <:46 /-0"9 6 0!47-/ 72-! :,+"0/ 41 A- :1 20! ; 9 "-0/ 5/,-!" N2- 704 - ; :"<,!=4 0!"00 7,++ ; :!6 ; 9 46/ !. 46--" 0!" >/-0A 7,62 ; 9 0!2:64 62/ :.2 0++ 72 11 4- :4 7,++ 1+0!6 629 60,+ 460!"0/" ! :>60! 6206 2,++ 06 62- /-0/ 0!" +-56 5+0!A 5 62- -!-; 9 / ; 6206 2,++ 7,++ 42 7 62-- ; 9 5,/ ; !-44 0!" @0+ / 5 50++ 62 :7,+6 ! :/,42 ; 9 32,+"/-! 62 :7,+6 /-0/ 62-; -+9,!. ! -0@-!,6 ,4 0++ !-6 ; - 72-! ; 9 506- 3 ; -4) 62 :) 40," - ; :"<,! 0!" 60A- :>60!)

:,+"0/ 5,G-" 62- 60,+ 460!"0/" ! :>60! 2:/320"0, 41 A- 72-! 2,4 6:/! 30 ; - 7,++ 5,.26) 40," 2- ,! 5/ !6 5 62- 20! 7,++ >- ,! 62- @0!.:0/" 7,62 ; 9 !,64) !" 2- 0//0!.-" 2,4 46/ !. 70//, /4 ,! 1 4,6, ! 0/-+9 7-/- 62-9 /-0"9 72-! 0"0A.,0!" 62- E,/A,!4 ; 0"- 62- 5,/46 !/:42 0!" 1-!-" 62- >066+- 2-9 7-/- ; -6 >9 62- !,64 72 ! 6 !+9 /-3-,@-" 62-,/ 06603A 7,62 0++ 5,/ ; !-44 >:6 "/ @- 62- ; >03A ,! ",4 /"-/ 2,+- 62- !,64 7-/- 5 ++ 7,!. 62,4 >/ A-! @0!.:0/" 0!. 20! 4-!6 32,A 2,+: ! 0!" 2,4 ; 0!4 6 46/,A- ! 62- !,64 :,+"0/ 06603A-" 5/ ; :>60! 62,4 !-7/-,!5 /3- ; -!6 0!" >/ A- ,6 >:6 >-,!. 62/ 7! 5/ ; 2,4 2 /4- >9 0 41-0/ 3046 62- ; 0!4 /0++,-" 0!" 7-/- 4-!6 7,62 62- :!A0,64 0.0,!46 2:/320"0, 62 5 /3-4 7-/- 2:/+-" >03A >9 62- !,64 46/-!.62-!-" ./-06+9 >9 - ; :"<,! 2,+0, ; :! 06603A-" !-G6 7,62 0!. 20!=4 7! > "9 . :0/"4 2-4- 0+4 7-/- >/ A-! >9 2:/320"0, /-,!5 /3-" 62,4 6, ; - >9 - ; :"<,! -!.:! ! 7 7,62 :6 +-0@- 5/ ; 2,4 5062-/ /:42-" ,!6 62- 46/:..+- 60A,!. 7,62 2, ; 0!. 20!=4 41-3,0+ 70//, /4 2- >066+- /0.-" 6 62-:6 ; 46 0!" -!.:! 20" 4 ; - 320!3- 5 @,36 /9 72-! 0! 0// 7 5/ ; 2:/320"0,=4 > 7 1,-/3-" 2,4 32--A 0!" 2- 5-++ >0"+9 7 :!"-"

2-! 62- -/0,64 407 62-,/ 32,-5 " 7! 0!" !,.26 0+/-0"9 ! 62-; 62-9 46 11-" 5,.26,!. -!.:! 20" ! 6 30//,-" 2,4 1 ,!6 0!" -; :"<,! 2-+" 62- 5,-+" 2-!3- 62- @,36 /9 704 ! 2,4 4,"-

,!' .0 ; -' - ; :"<,!' 6/,-"' 6 ' /-46/0,!' :,+"0/' 72 4-' 7 :!"' 20J' ! 6' 2-0+-"' >:6' 2-' /:42-"' Q:,3A+9' 06' 0' 7,+"' > 0/' 2,4' 7 :!"' 1-!-"' 0!"' 2-' ",-"' 42 /6+9' 056-/' 2-9' >:/,-"' 2,;' !' ; -,,' 0' 2,+' !-0/' 62-' 0+A0' 6' 62-' 1+03-' 72-/-' 6206' /,@-/' 50++4' ,!6' 0A-' :9:/',@-"' 62-' !.,/064M - ; :"<,!' 4-!6' 2:/320"0,' 7,62' 62-' !,64' 0!"' 0!.:64' 6' 60+A' 7,62' 6206' 1- 1+-' ' - ; - ; >-/' :/' >+ "' > !") ' 40,"' 2-' 6' 62-;' ,!' - ; :"<,!=' !0 ; -' '0!"' 4:>; ,6' 6' ; -M ,5' ! 6' >-' 9-' /-0"9',; ; -",06-+9' 5 /' >066+-)' 56-/' 62,4' "-3+0/06, !' 62-9' 4:>; ,66-"' 2-!3-' - ; :"<,!' ","' ! 6' 20/;' 62-; ' 2-!' 2-' 20"' 62:4' 7 !' 62-' !.,/064' 2-' 7-!6' 6' 62-' -046-/!' >0!A' 5' 62-' :.-+,' 0!"' 62-!3-' 4-!6' /A0,' 0440/' 0!"' ,7-.-' 20:!,' 6' 0!.' 20!' 7,62' 62-' 5 ++ 7,!.' ; -440.-Z ' -' 0/-' ! 7' -046' 5' 62-' :.-+,' ./044' 2-/-',4' . "' 0!"' :/' 2 /4-4' 0/-' 406,45,-"' 29' 7-/6' 62 :' 0!./9' 7,62' ; -' ' ; 9' 5062-/' 729' ","46' 62 :' >/,!.' 4:32' ./-06' 5-0/' !' ; -'\' 5' 62 :' 20"46' 62-' 7,42' 6' >+0 ; -' 729' ! 6' .,@-' 62-' >+0 ; -' /-04 !0>+9' 729' "-46/ 9' 0++' ; 9' 1/ 1-/69'\' - 1+-' ",@,"-"' :4' >:6' 62 :' A! 7-46' 7-++' :/' 0./--D ; -!6' 6206',5' ; -!' 42 :+"' 60+A' 6' -,62-/' !-' 5' :4' 6' 62-' 20/;' 5' 62-' 62-/' 7-' 7 :+"' ! 6' >-+,-@-' 7206' 704' 40,"' 6,++' 7-' 62 :' 0!"' ' 42 :+"' -G1+0,!' Q:-46, !4' 1-/4 !0++9' :6' ; 9' 5062-/' 20@-' 7-' 20"' 0!9' 1-/4 !0+' -G1+0!06, !'\' 2 :.2' 4;0++' ' 0;' 7 /62' ; 0!9' +0/.-' ; -!' 62 :.2' :.+9' ' 0;' 7 /62' ; 0!9' ; -!' 5' ; :32' >-0:69' /- @-/' 62 :' 0!"' ' 0/-' 67' 420564' 5' 0' 4,!.+-' A,>,6A0' ,5' !-' 4205' 6',4' >/ A-!' 0!' G' 30!!6' "/07' 62-' A,>,6A0' -' 0/-' +,A-' 67' 72--+4' 5' 6206' A,>,6A0M ,5' !-' 72--+',4' >/ A-!' 62-' A,>,6A0' 30!!6' 6/0@-+' 09' ' ! 6' >-' +,A-!-"' 6' 62-' 4205' /' 62-' 72--+' 5' 0' A,>,6A0\' 29' 5062-/' 20"' 5 /69' 4 !4M 62 :' 7-/6' 62-' -+"-46' 62-/-5 /-' 62 :' 7-/6' ;0"-' 20!' 56-/' 6206' 62 :' ","46' A,++' 0,' ,; :/' 0!"' :.0' ,; :/M 62-4-' 7-/-' 67' 5' 629' :!3+-4M 62 :' 20"46' 62-' 7,42' 0+4' 6' A,++' /A-' 0/0' 629' >/ 62-/' >:6' 2-' 5+-"' 6' 62-' 0,;0!4' ' 62,/"' :!3+-' ,!' 0@-!.,!.' 2,4' >/ 62-/' 7-!6' 0.0,!46' 62--' 7,62' 0!' 0/;9' 0!"' 62 :' ","46' 5+--' 7,62' !-' 3-!6:/9' 5' ; -!' 6' 62-' 0/0:!' "-5,+-' 6' 6206' 6,; -' 629' "0:.26-/' 704' .,@-!' >9' 62--' 6' :A60' ,<2,' 62-' -/A,6' 0!"' 5/ ;' 2,;' 62 :' ","46' 3 ; -' 6' ; 9' 5062-/' 7,62' 0' 1/09-/' 5 /' 044,460!3-' 9' 5062-/' "/ @-' :6' 629' :!3+-' 72' 5+-"' 62-!' 6' 042,!' 0!"' ; 9' 5062-/' >/ :.26' >03A' 629' 1- 1+-' !' 62-' +03A' /-46' 5' :+0' 62 :' ","46' ; 0A-' 6294-+5' 0!' 0!"0' 6' ; 9' 5062-/' !"' ; @-"' ,!' 62 4-' "094' >9' ./06,6:"-' 629' 7 /"4' 6' 2,;' 7-/-' 5' 62,4' A,!"Z 'J' /' 629' >-!-5036, !4' 6' ; -

5,/46ˢ 6 ˢ ; 0A-ˢ 62--ˢ A20!ˢ 4,!3-ˢ 62 :ˢ 0/6ˢ 62-ˢ 4 !ˢ 5ˢ 0,.:!ˢ >:6ˢ 62 :ˢ 7-/6ˢ :!7,++,!.ˢ 29ˢ 5062-/ˢ ˢ ++0!ˢ /:+-"ˢ 04ˢ A20!ˢ !3-ˢ 2-!3-ˢ 7-ˢ 7,42-"ˢ 6 ˢ 32 4-ˢ 62--ˢ 6 ˢ /:+-ˢ @-/ˢ :4M 62 :ˢ 7 :+"46ˢ ! 6ˢ 9,-+"ˢ 6 ˢ :/ˢ 7,42-4ˢ 0320,ˢ 0,A,ˢ 0!"ˢ 0,32:ˢ 4 !4ˢ 5ˢ 0/60!ˢ 20"ˢ 46,++ˢ 2,.2-/ˢ 3+0,;4ˢ >:6ˢ > 62ˢ ;-!ˢ /-<-36-"ˢ :/ˢ 55-/ˢ 56-/ˢ 6206ˢ 9-ˢ 0!"ˢ 7,62ˢ 9 :ˢ 62-ˢ 72 +-ˢ 1- 1+-ˢ 1/ 3+0,;-"ˢ ;-ˢ 04ˢ A20!ˢ 62 :.2ˢ 04ˢ 9-ˢ A! 7ˢ ˢ 704ˢ :!7,++,!.ˢ -ˢ 20@-ˢ 7,62"/07!ˢ 5/ ;ˢ ;-ˢ ! 7ˢ 0!"ˢ 0/-ˢ 2-+1,!.ˢ 0!.ˢ 20!ˢ :6ˢ 9-ˢ 20@-ˢ >-.:!ˢ 7206ˢ 9-ˢ !-@-/ˢ 30!ˢ 5,!,42ˢ ˢ 0"@,4-ˢ 9 :ˢ 6 ˢ ;--6ˢ ;-ˢ 7,62ˢ 3 !5,"-!3-ˢ 5 /ˢ 7,62 :6ˢ ;-ˢ 9-ˢ 0/-ˢ 1 7-/+-44ˢ /Aˢ 7-++ˢ 7,62ˢ ;-ˢ 6 ˢ 2 +"ˢ 62-ˢ 2-0"706-/4ˢ 5ˢ :/ˢ/,@-/4M +-6ˢ ! ˢ46/0!.-/ˢ 3 ;-ˢ,!ˢ 6 ˢ 4!0632ˢ62-;ˢ5/ ;ˢ :/ˢ1- 1+-)

-;:"<,!ˢ 3 ;;0!"-"ˢ 6 ˢ 409ˢ 6 ˢ 0ˢ 4+0@-ˢ !0;-"ˢ ./:+M ˢ ˢ 20@-ˢ 30++-"ˢ 62--ˢ ;9ˢ >/ 62-/ˢ 5 /ˢ 62-ˢ 5 ++ 7,!.ˢ/-04 !Zˢ !ˢ 0ˢ 6,;-ˢ :;>,!0,ˢ 0!"ˢ 2,4ˢ >/ 62-/ˢ 20/020ˢ 20"ˢ 0ˢ 4+0@-ˢ A! 7!ˢ 04ˢ A"0ˢ 2,4ˢ 4+0@-ˢ 20"ˢ 0ˢ 4 !ˢ :>0,.0,ˢ 0!"ˢ 2-ˢ 0ˢ 4 !ˢ ,/40!ˢ A 32 ˢ 0!"ˢ 2-ˢ 0ˢ 4 !ˢ ,.0ˢ :0!6 20/ˢ 62,4ˢ +046ˢ ;0!ˢ >-.06ˢ 62--ˢ 29ˢ " 46ˢ 62 :ˢ 5+066-/ˢ 0!.ˢ 20!ˢ 0!"ˢ 0"2-/-ˢ 6 ˢ 2,;ˢ\ˢ +60!ˢ 0!"ˢ :320/ˢ 7 :+"ˢ!-@-/ˢ+-6ˢ 62-/ˢ;-!ˢ/:+-ˢ @-/ˢ;9ˢ5+ 3Aˢ 2 :ˢ0/6ˢ;9ˢ4+0@-ˢ >9ˢ,!2-/,60!3-ˢ2-!3-ˢ ˢ0""/-44ˢ62--ˢ04ˢ>/ 62-/)

ˢ -!.:!ˢ -;:"<,!ˢ4-!6ˢ62,4ˢ;-440.-Zˢ ˢ 0;ˢ 0ˢ 4 !ˢ 5ˢ629ˢ 5062-/ˢ > /!ˢ 7,62ˢ;9ˢ 3+ 62-4ˢ !Mˢ 62 :ˢ0/6ˢ2,4ˢ4 !ˢ> /!ˢ,!ˢ !0A-"D !-44ˢ !3-ˢ :/ˢ5062-/ˢ42 7-"ˢ-Q:0+ˢA,!"!-44ˢ6 ˢ> 62ˢ 5ˢ:4ˢ>:6ˢ "0/Aˢ4:41,3, !ˢ06603A-"ˢ62--ˢ0!"ˢ62 :ˢ5-0/,!.ˢ+-46ˢ ˢ;,.26ˢ6/,3Aˢ 62--ˢ,!ˢ4 ;-ˢ709ˢ3 !3-,@-"ˢ 0ˢ ./-06ˢ 206/-"ˢ 0!"ˢ -G1-++-"ˢ;-ˢ :!<:46+9ˢ -04-ˢ30:4,!.ˢ./,-5ˢ6 ˢ629ˢ5062-/ˢ. ˢ6 ˢ2,;ˢ! 7ˢ0!"ˢ "/,@-ˢ :6ˢ 2,4ˢ 4 // 7ˢ !+-44ˢ62 :ˢ -G1-+ˢ 5/ ;ˢ629ˢ 2-0/6ˢ 6206ˢ +"ˢ-!@9ˢ0.0,!46ˢ;-ˢ,6ˢ 7"++ˢ>-ˢ3+-0/ˢ6206ˢ62 :ˢ2046ˢ62-ˢ7,42ˢ6 ˢ>-ˢ 20!ˢ-/-ˢ629ˢ5062-/ˢ",-4ˢ !06:/0++9ˢ 2 :+"46ˢ62 :ˢ7,42ˢ6 ˢ3 !5-/ˢ 7,62ˢ;-ˢ0!"ˢ3 ;-ˢ6 ˢ0./--;-!6ˢ4-!"ˢ2,62-/ˢ67 ˢ;-!ˢ5 /ˢ6206ˢ 1:/1 4-)ˢ /A0,ˢ 0440/ˢ0!"ˢ :.-ˢ 0,320:!ˢ.0@-ˢ62-4-ˢ7 /"4ˢ 6 ˢ -!.:!ˢ0!"ˢ2-ˢ0!47-/-"Z

ˢ -!ˢ -;:"<,!ˢ41 A-ˢ 5ˢ;9ˢ5062-/ˢ04ˢ 20!ˢ2-ˢ30++-"ˢ2,;ˢ +"ˢ;:/"-/-/ˢ72,+-ˢ2-ˢ",ˢ"ˢ4 ˢ0!"ˢ72-!ˢ2-ˢ30++-"ˢ;-ˢ2,4ˢ47 /!ˢ 5/,-!"ˢ2-ˢ<--/-"ˢ06ˢ;-ˢ6 :32,!.ˢ62-ˢ -/A,64ˢ0!"ˢ40,"ˢ6206ˢ ˢ30;-ˢ 6 ˢ 62,4ˢ 7 /+"ˢ 6 ˢ 20!"+-ˢ /0;4ˢ 60,+4ˢ 0!"ˢ /-;!0!64ˢ ˢ A! 7ˢ 62-ˢ 2,""-!ˢ 4-!4-ˢ 5ˢ 2,4ˢ 41--32-4ˢ ˢ A! 7ˢ 7206ˢ 2,4ˢ 1+0!4ˢ 0/-ˢ 066+-ˢ ,4ˢ;9ˢ5,/46ˢ0!"ˢ+046ˢ0!47-/ˢ6 ˢ -;:"<,!ˢ ,+.-ˢ 0,A,ˢ0!"ˢ " 90!ˢ /0,4-ˢ9-ˢ62-ˢ./-06ˢ460!"0/"M 5--"ˢ :/ˢ46--"4ˢ30/-5:++9)

2-!ˢ /A0,ˢ 0440/ˢ/-6:/!-"ˢ 2-J6 +"ˢ -@-/962,!.ˢ -;:"<,!

> 62 @0!,42-" ! ! -A!-7 >9 7206 / 0" 62-9 20" 40@-" 62- ; D 4-+@-4 /7 2-!62-9 20" 5+-" 5/ ; 62- >066+- ./ :!"

3 :+" ! 6+-6 9 :A,++ ; 9 4 @-/-,.!) 40," 0"0A 62- 32,-5 +-0"-/6 - ; :"<,! 0!" 5 :.26 + !.6 .,@- 0!. 20! 0!" -,,.:!6, ; - 6 40@- 62- ; 4-+@-4 5 62 :3 ; ; 0!" 420++ ",- >:6 ,5 62 :.,@- +,5- 7,++ 4-/@- 62--) ; 0!5,.26,!.04 62 :2046 6 /-43:-2,4 + /" ,4 0 2-/) 40," - ; :"<,! >- !-0 ; !. ; ,!- 0!" 4609 7,62 ; -) 2- ; 0"- 0"0A 0 3 ; ; 0!"-/ 5 !- 2:!"/-" 0!" >-46 7-" 2, ; !:,+"0/=4 7," 7 ,!3- :,+"0/ 20" 1+0!6-" 62- 460!"0/" !:>60! 0!" 5 :.26 7,62 4:32 @0+ / 2,4 "-43-!"0!64 20" /-3-,@-" 5 / 0++ 6, ; - /-70/"4 044,.!-" 7," 74 0!" /120!4 - ; :"<,! ! 7 ",@,"-" 62- -/0,64 0 ; !. 2,4 3 ; /0"-4 0!" 044,460!64

0!. 20!=4 >/ 62-/ E0.0!> 20" 67 "0:.26-/4 62- -+"-/ 5 62-4- 704 >020 - ; :"<,! 2, ; 4-+5 6 A >020 0!" /A0A60!, 62- 9 @ ; .-/ 2- .0@- 6 :+:, 2,4 4 ! -30:4- 5 62-4-"0:.26-/4 E0.0!> =4 ,!2-/,60!3- 704 ! 6 .,@-! 6 62-/ ; -! 042+,A 0!" 0"0, 62- 67 2 /4-2-/"4 72 20" 70/!-" 2, ; 2- .0@- 0!. 20!=4 . +"-! 6-!6 7,62 0++ 62- . +" ",42-4 4-6 :6 ,! ,6 0!" 62- ; -! 72 20" 4-/@-" 06 62- 60>+-4 ,42+,A 0!" 0"0, 7,62 62-,/ 32,+"/-! 0!" ./0!"32,+"/-! 7-/-6 A--1 -@-/962,!. 7 !>9 62- ; ,!>066+- 0!" 0++ 62- .0 ; -60A-!,!2:!6,!.

2-4- 67 ; -!) 40," - ; :"<,! 04 2- .0@- 62-,/ /,.264 6 62- ; 40@-" ; 9 +,5-5/ ; -!.:!0!" 2,4 5062-/ 0!" >9 -0@-!=4 2-+1 0!" 1/ 6-36, ! 20@- 3/:42-" 0++ 62- -/0,6 5 /3-4 0!" 7 ! ; 9 " ; ,!, ! -6 ; 9 "-43-!"0!64 /- ; - ; >-/ 62- ; -04:/- 5 62,4 4-/@,3- 9 -!- ; ,-4 ! 6 A! 7,!. -0@-!=4 7,++ 7,42-" 6 A,++ ; - ,42+,A 72 >/ :.26 70/!,!. 5 62-,/ 6/-032-/9 704 ,! 6206 2 :/ -0@-!=4 -!@ 9 2-!3- 20@- .,@-! 2, ; 0!. 20!=4 . +"-! 6-!6 7,62 :6-!4,+4 0!" ; :4,3 04 ; ;,.26 6 0 1/,!3- 5 ; 9 50 ; ,+9)

0!. 20! 0!" -!.:! 20" 5+-" 0+ ; 46 :!066-!"-" 6 70/" 62-+0!" 5 62- 0, ; 0!4 6 ,",A 0 5 /" !62- 0,A:! 0!. 20! 72 704 6 /6:/-" 7,62 62,/46 46 11-" 6 "/,!A 5/ ; 62- /,@-/ 0, ; 0! 70632 .:0/",!. 62- 10440.- 4-,P-" 62- +" c20! 0!" A,++-" 2, ; N$I&K0 0!. 20! 6 +" 72 2- 704 >:6 62- .:0/" 7 :+" ! 6 3/-",6 2,4 46 /9 -3:6 2,4 2-0" 55 , ; ; -",06-+9 0!" 4-!6 ,6 6 0,>:.0 -!.:! >-,!. 06 4 ; -" ,460!3- "," ! 6 /:42 :1 6 /-43:-2,4 5062-/ >:6 7-!6 7,62

A 320 2,4 066-!"0!6 0!" A 320=4 7,5- 50/62-/ 7-46 1046 62- 0, ; 0!4 -46 11-" 6 "/,!A4 ; -7206 +06-/ 0!" 4--,!.0 7,+" 2 /4- 72,32 5+,-4 7-/- 6 / ; -!6,!. 2- 46 +- :1 6 A,++ 2, ; A 320 7,42-" ! 7 6 "-4-/6 0!" 60A- -!.:!=4 40""+- 2 /4-! 2- ,!6-!"-" 6 6-++ - ; :"<,! 72-/- -!.:! 704 >:6 2,4 7,5- 704 ,!",.!0!6 7 +-0@- 629 ; 046-/ 72 .0@- 62--5 "0!". "3+ 62,!. 2 7 "-4-/6 2, ; \ 2- /-5:4-" 6 0"@0!3- 0!" 704 @-/9 0!./9 2 :7,+6 ! 6. 7,62 ; - \ 46 7,42 6 >- 7,5- 6 -!.:! 1-/2014 \ )04A-" A 320 5 62 :. A 320 +-0@- 6206 . +" 3:1 >-2,!" -6 -!.:! 20@- -@-! 4 ; -62,!. 6 "/,!A 5/ ;) A 320 62/-7 " 7! 62- 3:1 0!" 2://,-" 55 6 5,!" - ; :"<,!

7 /-3-,@- 4-/@,3- 5/ ; 0!9 ; 0! 5 62,4 A,!" \ )04A-" - ; :"<,! 72-! 2- 2-0/" 2 7 A 320 20" 6/-06-" 2,4 ; 046-/ 2- "-4-/6-/ 6 +" 2,4 60+- 0!" 704 1:6 6 "-062 46/0,.26709 :6 2,4 7,5- 704 /-70/"-" 5 /2-/ + 90+69 6 -!.:!

2-! 0!. 20!=4 2-0" 704 >/ :.26 6 0,>:.0 2,4 ; 62-/ :/>0,4: 20" ; :4,3 >-5 /- ,6 7,62 0! 55-/,!. ! 62-6, ; - 5 62,4 3-/- ; !9 62- 503- 4-- ; -" 6 4 ; - 06 62- 2 ! / 0,>:.0 72 62 :.26 62- 4 ; ,+- ; 3A-/9 704 55-!"-" 0!" ; 0"- 62- 4A:+ ,!6 0 "/,!A,!.3:1 /, ; ; -" 0!" /!0 ; -!6-" 7,62 4,+@-/

! 62- 046) 40," 0,>:.0 ,4 6206 ; 0! - ; :"<,! 72 "/ @- :6 0!. 20!0!" >/ :.26 2, ; 6 /:,! 2,4 ; 0! ; 09 >- 62,!A,! 6 ; 0A- 2, ; 4-+5 + /" @-/ 0 5 :4 2-/- ,4 !+9 !- 4:!,! 62- 2-0@-!4 2 7 30! 67 /-0+ /"4 >- ! -0/62 06 62- 40 ; -6, ; - \ 7,++ . 6 62- 046 0!" 4-,P- 62,4 - ; :"<,! 7,++ 60A- 0++ 2,4 1- 1+-)

-!.:! 72-! "-4-/6-" >9 A 320 5+-" 6 70/" 62- ,>-60! > /"-/ 0!" 4:>4,46-" 5 /0 4-04 !>9 1+:!"-/,!. :>:6 704 3016:/-" 4 ; -6, ; - +06-/ 0!" 4+0,!>9 ,+,"< /4+0! 62-/:+-/ 5 6206 /-., ! 72 4-!6 -!.:!=4 32,+"/-! 0!" 7,@-4 >03A 6 - ; :"<,! 0!" 4:>; ,66-" 6 2,4 4 @-/-,.!69

2:4 1-/,42-" 62- 20! 5 62- -/0,64 0!" 2,4 4 ! 0!" 7,62 62- ; 62- 4-10/06- -G,46-!3- 5 62-,/ 1- 1+-

! # ? ' > % &' &' ! , ' 6 # ' &' E

' E : 32,' 0440/ ' 2,4' >/ 62-/ ' 2-' 3 !5," -"' 62-' 3-!6-/ ' @-/4--,! .' 2, ; 4-+5' 62-' -!6,/-' 0/ ; 9 ' 2-' /-4-/@-"' 0' 3-/60,!' 10/6' 5 /' 2,4' 7!' : 4-
2-!' E0 ; : A0' 407' 62,4' 0//0! . - ; -!6' 2-' 40,"' 6 ' 2,4' 55,3-/4' ' 9' 5/,-!"4 ' - ; : "<,!' A! 74' 2 7' 6 ' /0! . -' ; -!' 5 /' >066+-' ; : 32' >-66-/' 620!' 0,> : . 0)' !"' 5 /-4--,! .' 0!' -@,+' -!"' 6 ' 0,> : . 0',!' 620' 036, !' E0 ; : A0' 5+-"' 5/ ;' 62-' 5,-+"' 5' >066+-' Q : ,3A+9
2-' 67 ' 0/ ; ,-4' ; -6' 0!"' 5 : . 26' "-41-/06-+9' 5/ ;' 4 : !/,4-' 6 ' 4 : !4-6 ' 0!9' 6, ; -4' 62-' . /-06' ,44 : -' 4-- ; -"' " : >65 : +' > : 6' 72-!' 0+' 704' 70@-/,! .' +,A-' 67 ' -@-!' 430+-4' 5' 0' >0+0!3-' - ; : "<,!' 30 ; -' 7,62' !-7' 5 /3-4' 06' 62-' 1-/,+ : 4' ; ; -!6' 0!"' . 0@-' . /-06-/' 7-,. 26' 6 ' 2,4' 7!' 4,"-' E : 46' 056-/' 4 : !4-6' 62-' 0, ; 0!' 5 /3-' >/ A-' 0!"' 5+-"' ,!' 3 !5 : 4, ! ' 47--1,! .' 7,62' ,6' 0,> : . 0' >0"+9' 7 : !"-"' 2-' 0,90!' 5+-"' !' 5 6' 5,/46' 6 ' 0' !-,. 2> /,!' ; : !60,!' 72-/-' : />044 : ' 2,4' 7,5-' 704' 06-/' !' 2-' 704' 2 : //,-"' 6 ' O' 1+03-' 5' ; /-' 405-69' 72-/-' 2-' ",-"' 4 !' 5' 7 : !"4' 0!"' 5' >+ "' + 44' - ; : "<,! ' -@-/' 47,56' 6 ' 1 : /4 : -' 2 : !6-"' " 7!' 2,4' 5+--,! .' 5062-/' ,! +07' 2,4' ; -!' 3016 : /-"' : />044 : ' 72 ' 704' < ,!-"' 6 ' 2,4' 2 : 4-D 2 +"' 2-9' 3016 : /-"' 0+4 ' 0,> : A0=4' 4-0+' A--1-/' 06 : ! . ' 0!' ,. : /' 5' +-0/!,! . ' / : . 26' >-5 /-' - ; : "<,!' 2-' -G1+0,!-"' 7206' 0' 4-0+' ,4 ' ' - ; 0,!' 7,62' ; -)' 40,"' 62-' 3 !Q : -/ /' ' : 4-' 62-' 4-0+' ,!' ; 9' !0 ; -' 0!"' 6-032' ; 9' 4 !4' 62-' +0! . : 0 . -' 0!"' + /-' 5' 62-' 7,4-' ,. : /4)
++' 0++,-4' 5' 62-' +JJ0, ; 0!4' 4 : > ; ,66-" ' -G3-16' 62-' -/A,64' 0!"' 62-' 0/60/4 ' 72 ' 5+-"' 5/ ;' 62-' >066+-5,-+"' : 632+ : A' 0,> : . 0=4' 4 !' 4 : . 26' 405-69' 7,62' : ,/ : A' 2,4' : !3+-
6' 62,4' 6, ; -' 62-' 2060+0!4' 62-' 06A,!4' 0!"' 0+' 62-/4' 72 ' 20"' 5 ++ 7-"' E- ; : A0' 4 : //-!"-/-"' 6 ' - ; : "<,!' - ; : "<,!' ! 7' 2 : //,-"' ,!' 1 : /4 : ,6' 5' : A60' ,<2,' 62-' 32,-5' 5' 62-' -/A,64' -' 2 : !6-"' 2, ;' 6 ' 0/,' -2-/' 0!"' 3016 : /-"' ; 0!9' 5' 2,4' 1- 1+-' >: 6' : A60' ,<2,' 5+-"' 50/62-/' 7,62' 2,+0 : !' 0!"' 06 : ' 0!"' 0' 5-7' 066-!"0!64
6' 62-' >-. ,!!,! .' 5' 62-' -/A,6' 4 : ><-36, !' 0,/' 4 : !' 32,-5' 5' 62-' 04,6' -/A,64' . 0@-' : +0!' 206 : !' 2,4' "0 : . 26-/' 6 ' - ; : "D <,!' 2-!' 2-' 704' 60A,! .' 62-' . ,/+' 6 ' 62-' 3 !Q : -/ /' 62-' / 0"' 704' , ; 10440>+-' 62/ : . 2' ",4 /"-/' -' ; -6' !' 62-' 709' O' ; 0!' 090' 5' 62-' 0/,!4' ' ' 0 ;' . ,@,! .' ; 9' "0 : . 26-/' 6 ' - ; : "<,!)' 40,"' 0,/' 4 : !' 6 ' 090' ' ; -' 7,62' ; -)' 0!47-/-"' 090' ' 5' 62 :' . ' 0+ !-' 70!"-/,! .' 70//, /4' 7,+' A,+' 62-' -' 0!"' " ' 7206' 62-9' +,A-' 7,62' 629' "0 : . 26-/)' ' 2-' 0!"' 0,/' 4 : !' 6/0@-+-"' 62/--

FL ' 0 '&

"094' 6 .-62-/' 0!"' 056-/' 6206' :+0!' 704' .,@-!' 6 ' - ; :"<,!' 72 ' !' +-0/!,!.' 6206' 42-' 20"' >--!' 62/--' "094',!' 3 ; 10!9' 7,62' 090 ' 704' 0!./9

' /6:/-' 62,4' 090)' 40,"' - ; :"<,!' ' +-0/!' 0+' 2,4' 4-3/-64' 0!"' A,++' 2,;)' 2-!' 62-9' 4-6' 0> :6' 6 /6:/,!.' 090 ' :+0!' 41 A-' :1'6 ' 40@-' 2,; ' ' !' 62-' / 0"' 090' ; -6' :4M' 2-' 40,"' 6206' 2-' 704' !-' 5' 62-' 20!=4' ; -!' 0!"' 4,!3-' !' 62-' 709 ' 62-/-' 7-/-' ; 0!9' ",4 /"-/+9' 70//, /4' 2-' 55-/-"' 6 ' 2-+1' :4 ' 9' 5062-/' 0!"' ' 7-/-' 62/--' "094',!' 2,4' 3 ; 10!9 ' ,62 :6' 090=4' 2-+1' ' A! 7' ! 6' 7206' 7 :+"' 20@-' 2011-!-"' ' /6:/-' 2,;' ! 6' >:6' ,5' 62-' 20!' 7,++' >-' ; -/3,5:+' -G0 ; ,!-' ; 9' ,!! 3-!3-)

' ' 4-/@-' ; 9' + /"' 50,625:++9)' 40,"' 090 ' ' 2 +"' ,6' ; 9' ":69' 6 ' >/,!.' 6 ' 2,;' >-0:6,5:+' 7 ; -!' 0!"' 62-' >-46' 5' 0++' 2 /4-4' 5' 62-/-' 0/-' 62 :.264' >-9 !"' 62,4',!' ; -' ' 0 ;' /-0"9' 6 ' ",-' 06' 0!9' ; ; -!6)

' :+0!' 41-0A4' 7,62' 7,4" ;)' 40,"' - ; :"<,!' 206' 40 ; -' "09' 62-' .,/+' 704' -G0 ; ,!-"' - ; :"<,!' ./-7' 3 !@,!3-"' 6206' 42-' 704' 6/:625:+' 0!"' +,A-"' 2-/' 62-' ; /-' 5 /' 2-/' 7,4" ; ' -' ",4 ; ,44-"' ' 090' 409,!.Z ' 2,4' ; 0!',4' ! 6' 50+4-' 7-' ; 09' 6/:46' 2,;' 7,62' 604A4' 5',; 1 /60!3-)

56-/' 62-' 4:><-36, !' 5' 62-' -/A,64' :"0' 62-' 7,5-' 5' :A60' ,<2,' 704' .,@-!' 6 ' - ; :"<,!=4' 4 !' . 60,' 06-/' !' !- 20+5' 5' 62-' -/A,64' /-@ +6-"' /-6,/-"' 0!"' 6 A' 0,A0+' 0' 5 /6/-44',!' 62-' ; :!60,!4' ++,-' 4 !' 5' /.0!' 2,/0' 704' 4-!6' 6 ' 06603A' 62-;' - ; :"<,!' 2,; 4-+5' 7-!6' 6 ' 62-' +60,' 0!"' 62-/-' 1044-"' 62-' 7,!6-/' !' 62-' 41/,!.' 2-' 3/ 44-"' 62-' ; :!60,!4',!' 4-0/32' 5' :A60' ,<2,' 6' 6206' 6,; -' :632+:A' < ,!-"' :A60' ,<2,M' 62-9' "/-7' :1' 62-,/' 0/ ; 9' 06' 62-' /6,42' !-0/',64' 4 :/3-4' 0!"' 62-/-' - ; :"<,!' 5 :!"' 0!"' 06603A-"' 62- ; ' :A60' ,<2,' 704 A,++-"' ,!' 0' @-/9' 5,-/3-' >066+-' 2,4' 4 !4' 7-/-' :!0>+-' 6 ' >-0/' 55' 62-' > "9' 4 ' 62-9' 3:6' 2,4' 2-0"' 5/ ; ' 62-' 6/:!A' 0!"' 62:4' 40@-"' ,6' 2-' -/A,64' 5+-"' 5/ ; ' 62-' >066+-5,-+"' 0!"' ; /-' 620!' 20+5' 5' 62 4-' 70//, /4' 7-/-' "/ 7!-"' ,!' 62-' /6,42' 62-' /-46' 43066-/-"' 0!"' 40@-"' 62-,/' +,@-4' 04' >-46' 62-9' 3 :+"' ' :632+:A' 5+-"' 6 ' 62-' +0!"' 5' 62-' 0/+:A4' 0!"' 46,++' 50/62-/' 7-4670/"' 6 ' 62-' :/' A20!' :6:' 0!"' 2,+0:!' 5+-"' 62/ :.2' 0!+,' 0!"' ,!320

2,+-' 0++' 62,4' 704' 2011-!,!.' /.0!' 2,/0=4' 4 !' 3016:/-"' 62-' 5 /6/-44' 06' 0,A0+' 0!"' A,++-"' /' 4-,P-"' 0++' 62-' -/A,64' 2 4-' 72 ' 20"' ! 6' +-56' 62-,/' 7!' 2 ; -' +0!"' /-@ +6-"' 04' 7-++' 04' 62-

62-/4' >:6' 7-/-'3016:/-"'62/ :.2' ;-!'4-!6'>9' -;:"<,!'6 'Q:-+'
62-;

' 5'7-'+-6'62 4-'1- 1+-'/-;0,!',!' !-'+0!") '"-3+0/-"' -;:"<,!'
'62-9'7,+'/,4-'0.0,!'4:/-+9)' !"'2-'20"'62-;'3 !":36-"',!'
4;0+'>0!"4'6 '@0/,:4'!-7'1+03-4' 206'40;-'9-0/' -;:"<,!'
;0"-'0!',/ !'A,>,6A0'5 /' :>60,'0!"'4-!6'2,;'6 '2:!6'" 7!'
0!"'4-,P-'0+'62-' 62-/'4 !4' 5' :A60' ,<+,,' ' 2 4-';-!)'
40,"' -;:"<,!' '62 :.2'"-5-06-"',!'>066+-'6 /-'0709'/-3-!6+9'+,A-'
7 :!"-"'7,+"'"--/' /'+,A-'70!6 !'9 :!.'460++, !4 0!"'! 7'62 :'
;:46'5,!"'62-;' 5'62-9'5+9' !'7,!.4'6 '62-'4A9'>-3 ;-'62 :'0'
50+3 !'0!"'30632'62-;,3+,A-';,3-'62-9'>/-',!6 '62-'-0/62'>-'
0'46/ !.',/ !'410"-'0!"'",.'62-;' :6' 5',6 ,5'62-9'2,"-'04'5,42',!'
62-'4-0'>-'0'!-6'0!"'-!3+ 4-'62-;' '3/ 44'"--1'/0@,!-4'0!"'
2,.2' ;:!60,!4'32 4-'62-'6,;-'72-!'629'2 /4-4'0/-'! 6'7-0/9'
10/-'629'70//, /4' !'62-'/0"'0!"'2:!6'! 6'06'0+'40@-'72-!'
!--"'3 ;-4' 2-!'62 :';:46'2:!6'2:!6'@-/9'30/-5:+9' -6'! 6'
629'70//, /4':4-'3/ :1-/4' /'>/-046'46/014'+-46'62-,/'2 /4-4'/:42'
5-->+9' 2 :+"'0!9';0!'/-5:4-'62--'>-",-!3-'>/,!.'2,;'2,62-/',5'
'A! 7'2,;',5'! 6'" '62 :'A,+'2,;' !'62-'1+03-' 5'/-5:40+' 5'
7,62' -0@-!:4'0,"'0!"'1/ 6-36, !'62 :'4-,P-' :A60',<2,:4'4 !4'4+09'
62-;'46/0,.26709)' 2-!'2-'0""-"Z' ,-!'704'9 :!.'62/--'
>0!"4' 5' -/A,64'1:/4:-"';-'0!"'62/,3-'",'"'62-9'/,"-'/ :!"' :!6'
:/20!' 2-4-';-!'20@-'5+-"! 7'7,62'+ :",!4 +-!6'41--32-4'>:6'
" '62 :'2:!6'62-;' " 7!'6 '62-' :66-/;46'+,;,64',5'!--"'>-' '
20@-';0"-'0'A,>,6A0' 5',/ !'6 '3 !@-9'0!"'1/ 6-36'62--' 2 :.2'
50/'0709'62 :'7,+6'-@-/'>-'!-0/';-' -0@-!'7,+'A--1'62--';46'
4:/-+9'72,+-'6/0@-+,!.'0!"'7,+'.,@-'62--'044,460!3-)

2-!'62-' 0,;0!4'0!"' -/A,64'7-/-'3016:/-"'>9' -;:"<,!'
E0;:A0'20"'+46'0+'2,4'1- 1+-'0!"'704'+-56',!'62-'+0!"' 5'62-'
0,;0!4'"-1/,@-"' 5'1/ 1-/69'0!"'066-!"-"'>9' !+9'5,@-'4-/ 6 /4'
-'7-!6'62-!'6 '62-';:!60,!' 0!+:'0!"'+,@-"'62-/-'>9'/ >>-/<J'
0!"'2:!6,!.' !-'"09'62 4-'5,@-'4-/@,6 /4'4-,P-"'2,;'0!"'6 A'
2,;'6 '2,4'-!-;9' E0;:A0'4-!6'62-4-'7 /"4'62-!'6 '-;:"<,!'
)' +0@-4'20"'62-',!4 +-!3-'6 '4-,P-'62-,/' 7!';046-/'0!"'>-6/09'
2,;' ,460A-'! 6' 20!';9'5/,-!"'62-4-'7 /"4'72,32' '
4-!"'62--)

' 4',6'1 44,>+-'6 '+-0@-';-!':!1:!,42-"'72 '>-6/09'\')'04A-"'
-;:"<,!' ' ,@-'62-;'6 '"-062'7,62'62-,/'32,+"/-!'0!"'./0!"D
32,+"/-!'J)' 2-!'2-'3 ;;0!"-"'6 '4+09'62 4-'5,@-'6/0,6 /4

>-5 /-'62-'-9-4' 5'E0 ; :A0'6 ' 72 ;'2-'4-!6'06'62-'40 ; -'6, ; -'62,4' ; -440.-Ž ' !3-' ' ; 0"-'62--'0'42056' 5' ; 9'A,>,6A0' >:6'62 :' ","46'"-4-/6' ; -' 2 :'2046'< ,!-"' ; -'0.0,!'4' ! 7'>-' ; 9'3 ; D /0"-' 2 :+"' !-' 5':4'5 /.-6'62-' 62-/'7,++'/-; ,!"'2, ; ' 5' !-' 50++4' 04+--1'62-' 62-/'7,++'/ :4-'2, ; ' 2 :.2'62 :' ","46'+-0@-' ; -'62 :' 7-/6'46,++' ,!' /-0+,69' ; 9'044,460!6' 2 :.2'62 :' ","46' 11 4-' '. 6'!'20/ ;',!'62-'-!"'5/ ;'6206'036, !' 2-!'62 :'0!"' '20"'0'>066+-'629'2-0/6'704'/-./-65:+'0110/-!6+9' 2-!' '70//-"' 7,62' 0!.' 20!'62 :' ","46'4-!"' ; -'2,4' ",43 :/4-4' 206'704' 62-' -0/+,-46' 4-/@,3-' 2-!' '704'>066+,!.' 7,62' 62-' 0, ; 0!4' 629'7 /"4' ; 0"-'62-,/'2-0/64'420A-M' 6206'704'0! 62-/'. "'4-/D @,3-)

2-4-'7 /"4'7-/-'60A-!'6 'E0 ; :A0'0!"'2-'0!47-/-"Ž ' 2-!' 7-'>-30 ; -'0!"04',!'> 92 "'7-'06-'5 "'6 '46/ !.'5 /' :/'46 ; D 0324'M 7-'.0@-'7 /"4'6 '-032' 62-/'72,32'! 62,!.'30!'60A-'5/ ;' :/' ; - ; /9' - 1+-' / :4-"' :4'6 'Q:0//-+' 0!"' 7-'10/6-"' ' >+:42'72-!' '62,!A' 5' ; 9'41--32-4':66-/-"' !3-'6 ' ; 9'0!"0'0!"' '"0/-'! 6'+ A'! 7'06'62--' 6',4'629'7,42'6206' '>-'5 /'62-'5:6:/-' 629'3 ; /0"-' ' ; ,.26'30+' ; 94-+5'629'3 ; /0"-'>:6' 3 :+"'>-' !'3 ; /0"-'6'62--',!'/-0+,69' 2 :'2046'<,!-"'1- 1+-4'6 .-62-/' 62 :'2046'>,,,+6':1' " ; ,!, !'! ' ; 0!' !'-0/62'30!'! 7'>-'629' 3 ; /0"-' !+-44'62 :'A,+' ; -' '420++'>-'5 /'62--'2-!3-5 /62'+,A-' 0'+ :4-' !'629'3 ++0/' :64,"-' /'0'62 /!',!'629',!!-/'!-3A >0!"' 2 :'7 :+"46'! 6'>-'06'/-46',!'62-'"096, ; -'72,+-'06'!,.26'62 :' 7 :+"46'4+--1'7,62'0+0/ ;',!'629'> 4 ;'7-/-' '6 '>-'!-0/'62--' 29' ; 62-/',4'1/:"-!6'62 :'6294-+5'0/6'0'2-/ '629'>/ 62-/4'0/-' .,56-"'629'3 ; /0"-4'0/-'320 ; 1, !4'62 :'2046'4-@-!69 62/--'+-0"D -/4':>:6'5/ ;'32,+"2 "' '20@-'20"'!-,62-/'5062-/'! /' ; 62-/' ' 20@-'! '>/ 62-/4' ; 9'7,5-',4'0'>0>>+-/' ; 9'3 ; /0"-4'0/-'6/0,6 /4' 2-!3-' ' ; 9'0!"0'72 ;' -0@-!'204'1/-5-//-"'.,@-'; -'"-062'62-' ; /-'Q:,3A+9'6206'629'2-0/6' ; 09'>-'Q:,-6' 5'62 :'+-6' ; -'",-' 7,62 :6'>+ "'+ 44' '056-/'"-062'0!"'5 /'0.-4'7,++'2-+1'629'"-D 43-!"0!64'0!"'1/ 6-36'62-;)

!'2-0/,!.'62,4'0!47-/' - ; :"<,!'40,"Ž 'E0 ; :A0' ; 9'0!"0' 7-!6'2,4' 7!'709',!'+,5-':6'2,4'7 /"4'20@-',!'5036'!-@-/'20/ ; -"' ; -' -',4'0' ; 0!'72 ' ; ,.26'320!.-'-@-!' ! 7':6'2-'204'! 6' 62-'7,42'6 ' +,@-'+ !.-/' ' 20@-'6/,-"',@,!06, !'6 '4-0/32' :6' . "'/-04 !4'6 'A,++'2, ; ':6'20@-'! 6',43 @-/-"'62- ;'62:4'50/' 206' ; :46' '" '\' -',4'0' ; 0!' 5',46,!36, !'0!"'7-' ; 09'! 6

E ' 0 '&

:!6,+$ "09>/-0A' /-46,!.' 5,/46$!' !-' +-.' 0!"' 62-!' !' 62-' 62-/'
2,4' 1/ @-4' 629' :!> :!"-"' "-@ 6, !' 6' 7 :+"' ! 6' >-' 1 44,>+-'
6' /-3 :!6' 0++' 62-' . "' "--"4' 72,32' 62 :' 2046' " !-' 4,!3-' '407'
62--' 62-' 5,/46' "09' -4,"-4' 62 :' 0!"' :A:+,' 0"@,4-"' ; -' 6 '6206'
72,32' 704' 1/ 1-/' 0!"' 46 11-"' ; -' 5/ ;' 6206' 72,32' 42 :+"' >-'
; ,66-"' 2/ :.2' " ,!.' 62-' /,.26' 62,!.' ,!' -@-/9' ./-06' 6/,0+' '
20@-' /-032-"' ; 9' 2,.2' 1 7-/' 0!"' " ; ,!, !' ,6' 62 :' ! 7' 7,62'
0' 5-7' ; -!' 0> @-' 0++' 62-/4' ' 5/--' 62--' 5/ ;' 1:!,42 ; -!6' 5 /'
!,!-' "-062' 55-!4-4' -' 0' 3 ; ;0!"-/' 5' 6-!' 62 :40!"' 0!"' /:+-'
62-' +0!"' 7-4670/"' 6,++' 62 :' 6 :32' 62-' +"-!' :!60,!4)' J
2-!' 2-' 6:/!-"' 6' :A:+,' 0!"' 40,"' 6' 2, ; Z' 2-!' 7-' 7-/-'
06' /2' 032:>:/' 06' 62-' 62,3A' 41/-0",!.' 6/--' :!"-/' 72,32'
20!' :6:+0' ; 0"-' ; -//9' 0!"' 704' "0!3,!.' -0@-!' >-46 7-"'
7,4" ;' 0!"' 6,",!.4' 72,32' >-30 ; -' 3+-0/' 6' 62--' ' /- ; - ; >-/'
62-' 7 /"4' .,@-!' 62-!' >9' 629' A--!' 5062-/' :!:0' 0!"' ' ; 0A-' 62--'
1/,!3-' ! 7' >-30:4-' 5' 62 4-' 7 /"4' 0!"' 629' 3 !":36' -@-/' 056-/'
,6' 62 :' 0> @-' 62-/' ; -!',!' 4 3,-69' >-' 0' 3 ; ;0!"-/' 5' 6-!' 62 :4D
0!"' !' 62-' +-56' 7,!.' 0!"' . @-/!' !' 62-' -046' 6' 62-' 0/0,,!' ; :!D
60,!4' 29' "-43-!"0!64' 7,++' ,!2-/,6' 629' ",.!,69)
' !' 9 :62)' 40,"' E,!.2,4' 6' /32,' ' 62 :' ","46' 1/ 12-49'
6 :32,!.' ; -M' 62 :' ","46' 420/-' 7,62' ; -' 6 ,+4' 056-/' 6206' 0!"' 7-/6'
6' ; -' 0' 6/:-' 3 ; /0"-' 7' 72-!' 629' 7 /"4' 5' 5 /- A! 7+-".-'
0/-' @-/,5,-"' 0!"' 1/ @-!' ' .,@-' 62--' 7206' 62 :' ","46' 04A' 5 /' 06' 6206'
6,; -Z' ' .,@-' 62--' 62-' /,.26' 6' 32 4-' 5 /' 6294-+5' 62,/69' >-0:6,5:+'
; 0,"-!4' 0!"' 7 ; -!' 0; !.' 0++' 3 !Q:-/-"' !06, !4' /,!.' 6D
.-62-/' 62/--' 62 :40!"' 5' 62-' 0+,' 62-' "0/A,' 0!"' 62-/' 3+01 4' /:+-"'
>9' 32,A' 0!"' >9' .0,' 0!"' 72-!' 62 :' 2046' 6-!' 62 :40!"' 044- ; D
>+-"' 3 ; ;0!"' 62- ;' 0!"' . @-/!' 62 4-' 1- 1+-' :6' :1' 629' 30 ; 14'
04' ; 09' 1+-04-' 62--' 0; !.' 5 /-46' !06, !4' !' 62-' /6,42' 0!"' .:0/"'
7-++' 6206' /-., !' -6' 0++' 0550,/4' 62-/-' >-' :!"-/' 629' ; 0!0.-; -!6'
62 :' 2046' ! 7' 629' 2-0/6-4' 7,42)
E,!.2,4' 6:/!-"' 62-!' 6' 2,:320"0,Z' 29' ./-06-46' 4-/@D
,3-)' 40,"' 2-' ' 704' ,!' 6206' "/-0"5:+' >066+-' 06' 0+0!32,!'
0.0,!46' 62-' 46/ !.' 20!' 5' 62-' -/0,64' 2-!' :,+"0/' "-D
3+0/-"' 6206' 2-' 7 :+"' 4-,P-' 0!"' 2 +"' :>60!' 62 :' ","46'
60A-' 62-' @0!.:0/"' :33-44' ,!' 6206' "-41-/06-' -!3 :!6-/' 30 ; -'
5/ ;' 62--' >-9 !"' 0!9' ; 0!' 2 :' ","46' >/-0A' 0!"' 2/<+' >03A'
62-' B - ' 46/ !.-46' 5' 62-' -!- ; 9' 0!"' 056-/' 62- ;' 30 ; -' 46,++
' 2-' +60,

62-/4 7 2 '>/ A-'62-'+,!-' 5' ; 9' 7!'32 4-!'> "9 .:0/"'72 '2-+"' 62-' 46/ !.' 3-!6/0+ 1 4,6, !' 2 :' ","46' 7 :!"' 7,62' 629' 7!' 20!"' -!.:!',!'62-'32--A' 72,+-'2-'704' ; 0A,!.'62-'+046'5-0/5:+' !/:42' 0"46'62 :' ! 6' 46/:3A' 2, ;'62-!',6',4' :!A! 7!' 7206' 7 :+"'20@-'5 ++ 7-"' 06-/' !'72-!'7-'7-/-' ; @,!.'" 7!'62-' 0+A0' '/-+,-"':1 !'62--'04' '; ,.26' !'0'+ 569', ; ; @0>+-' ; :!D 60,!' !'0//,@,!.'06' 0+<:!0'62 :' ","46'5,.26',!'62-'@0!.:0/"' 0.0,!'0!"'7,62' -0@-!=4'./-06'044,460!3-'7-'3/:42-"'62-' -/0,64' 06'+046'0!"'>-30:4-'5'6206'6/,: ;12'62-' 0, ;0!4'0!"'62-' -/A,64' 3 :+"'! 6'/-4,46':4'0!"'7-/-'43066-/-"' 2-!'62-9'7-/-'43066-/-"' E0.0!>' .0@-' ; -'2,4' "0:.26-/4'0!"'62:4'40@-"'2,4' 1- 1+-'>:6' +06-/' !'2-'/-@ +6-"M 62-!'62 :' ","46'62,!A' :6'0'1+0!'6'-!6/01' 2, ;'0!"'3016:/-'2,4' 1- 1+-' 206',4'629'4-3 !"'./-06'4-/@,3-)' ,62'62-4-'7 /"4'E,!.2,4'.0@-' 2:/320"0,'2,4' ; ,'7,5-' >020' 62-' "0:.26-/' 5' E0.0!>' 6' 7=2 ;'2-' 41 A-'62-!'04' 5 ++ 74Z' >020' "' '62,4' ! 6'>-30:4-' 20@-'3-04-"'6'+ @-'62--' ! 6'>-D 30:4-'62 :'2046'0!'-@,+ 6- ; 1-/' 5' ; ,!"' /'0/6'+03A,!.',!'>-0:69' .,@-'62--'6' 2:/320"0,'6'/-70/"'2, ;',!'62-'2,.2-46'709'1 44,>+-' .,@-'62--'6' 2:/320"0,'>-30:4-' 5'2,4',!-46, ;0>+-'4-/@,3-'0!"' "-4,/-'62 4-' 5' ; 9'4 !4'0!"' "-43-!"0!64'72' 420++'/-3-,@-'62-' 62/ !-'056-/' ; -'6'2 ! /'62-' ",.!,69'0!"'50 ; -' 5' >020' 7' 62 :'7,+6'./0!6' ; -'0'50@ /Z 29'5062-/'.0@-'7,62'62--' 42,' , ; :/' 72',4' ; 046-/' 5'629'A,632-!'0!"'67'2:!"/-"' ; -!'6'7 /A':!"-/' 2, ; ' !' . ,!.'+-0@-'7,62' ; -' !-'2:!"/-"' 5'62 4-' ; -!'0!"' +-0@-'0+4' 42,)' 2-!'E,!.2,4' 40,"'6' 2:/320"0,Z ' '3 ;D ; 0!"'62--'6'. @-/!'5 :/'62 :40!"' 5'62-' !,64' 2 :'",46'60 ; -' 62-'7,+"'0!"'>/,!.' 7!'62-'/->-++, :4'62 :'0!"' 2-+ ;0,'7,62' 2-1-'0!"' :> 60,' -'20@-'>--!'+,A-'5 :/'/0.,!.'70632 " .4' ,!'47,56!-44' 5' '4-!6'9 :'6'0!9'1+03-'9-'3/:42-"'20/"', ; ; -!4-' 46 !-4',!6'./0@-+'9-' @-/6:/!-"'3+,554'0!"'46 11-"'62-'./-06'/:42' 5' "--1'706-/4'2-!3-' '3 ; ; 0!"'9 :'6'>-',!'62-'>066+-'5/ !6' 2-'5 :/'2-/ -4Z /32:' :A:+,' / :+'0!"' 2,+0:!' '3 ;D ; 0!"'6'>-'>-2,!"' ; -' 2:/320"0,'6'>-',!'5/ !6'0!"' 62:4' ; 0A-' ; 9'2-0/6'5/--'6'>-'5-0/+-44' :>,+0,'>-'62-'-+"-/' ,!'0+'70/+,A-'; 066-/4'0!"'-3,4, !4)' 2-!'2-'0""-"Z ' -30:4-' 5' ",4 >-",-!3-' '" ' ! 6' ; 0A-' 0,":!'0'3 ; ; 0!"-/' 010/6'0!"' ,!"-1-!"-!6M ' < ,!'2, ;'6'629'1-/4 !'6206',4'>-66-/' -6'2, ;' 036'7,62'62--'0!"'4--'62 :'7206'7,+'3 ; -' 5',6)

56-/'6206'E,!.2,4'40,"'6' /32:'0!"' 62-/4Z ' :!0!',4'+,A-

+-6' ; -' +03A' "/,!A' /' 5 " ' !' ' 6, ; -' 72-!' 7-' 20"' "-46/ 9-"' !-0/+9' 0++' 5'62-' 0/60/4' !-' 5'62-; ' 0/.,+' 2,+0' 72,+-' 5+--,!.' 5 /'2,4'+,5-'5-+6'./-06'2:!.-/'0!"'6:/!-"'6'.-6'5 "'5/ ;' ;9' ; 62-/' \' 5'62 :' "-4,/-'5 " =' 40,"' 42-'6 ' 62-' 0/60/' \' 4,6' !' 6206' 4,"-' 5' 62-'-!6/0!3-=' -'406'06'62-'7-46' 5'62-'" /'0!"'62-/-'70,6-"' E:46'62-!' :+:,' ;9'4 !' 72 ' 704'5,@-'9-0/4' 5'0.-'30 ; -',!'0!"' 704'. ,!.' :6'4 !'056-/'72-!'62-' 0/60/'30:.26'2, ; '62/:46'2, ;' :!"-/'2,4'0/ ;'0!"'4!0632-"'0'A!,5-'Q:,3A+9' \' -'7,++'A,++'62-' 32,+"]=' 43/-0 ; -"' ; 9' ; 62-/' +60!,' / :+=4'7,5-'72 ' 704' 4,66,!.'-046'5'62-'" /'/:42-"'06'62-' 0/60/'30:.26'2,4'20,/'7,62' !-'20!"'0!"'1:++-"'2,4'A!,5-'7,62'62-' 62-/'4 ' @,. / :4+9'6206' 42-'0!"'62-'A!,5-'5-++'6 .-62-/' 7' 2-"0,'0!"' 2-+ ; 0,' 72 ' 20"'<:46'A,++-"'0'3 7'0'+,66+-'! /62' 5'62-9:/60'2-0/"' +60!,'43/-0 ; D ,!.' 2-9'/0!' !-'7,62'0'A!,5-'62-' 62-/'7,62'0!'0G-'0!"'A,++-"' 62-'46/0!.-/' +60!,' 2-"0,'0!"' 2-+ ; 0,' ",41:6-"' 62-!'04'6' 72 ' 20"'42 7!'62-'./-06-46'4-/@,3-' ` 5'7-'20"'! 6'/:!':1=' 40,"' 2-"0,'0!"' 2-+ ; 0,' \'62 :'3 :+"46'! 6'20@-' ; 0!0.-"'62-' 0/60/' ' 7 ; 0!' 0!"' 2-' 7 :+"' 20@-'5,!,42-"' :+:,=' \' 5' ' 20"' ! 6'43/-0 ; -"=' 40,"' +60!,' `9-' 7 :+"' ! 6' 20@-' /:!' :1' 0!"',5' ' 20"' ! 6'4-,P-"'2,4'20,/'0!"'4!0632-"'62-'A!,5-'5/ ;' 2, ; ' :+:,' 7 :+"' 20@-'1-/,42-"'-/-'9-'3 :+"' 20@-'40@-"' 2, ; =' / :+=4'7!5-'7 !' 62-'7 /"'>066+-' !' 62-'46/:..+-'7,62' 0!.' 20!' 06' 0+0!32,!' . 60,'704'7 :!"-"',!'62-'!-3A'7,62'0!' 0// 7' / :+' 4:3A-"' 62-'>+ "' 5/ ;' 62-'7 :!"' 0!"' 62:4' 40@-"' 2, ;' 5/ ;' 46,5+,!.' -'204'/-10,"'@-,9' /,32+9'62-'6/ :>+-' 5'/-0/,!.'2, ;' >9'40@,!.'67' 4 !4' 5' ; ,!-' !'62-' ; 46' ",5+,3:+6' 1+03-4'2-'704'!-@-/'!-.+-365:+'2-!3-'!,!-'6, ; -4'7,++' 40@-'2, ;' 5/ ;' 4:55-/,!.'62-'"-062'1-!0+69)

E,!.2,4'41 A-'!-G6'6' /.0!' 2,/0Z' 2-!' ' 704'9 :!.)' 40,"' 2-' 0/.:60,' :/:+6:A' 7,62' 2,4' >/-62/-!' 62-' 0,"<:64' 3016:/-"' ; -' 2 :' 7,62'629'4 !' 2,"' ; -'06'629'9:/60'0!"'3 ; D ; 0!"-"' 0"0!' 629'"0:.26-/'6'4-/@-' ; -'0!"'9-'62-!'.0@-' ; -' 5/--" ; ' 09'0!"'!,.26' /- ; - ; >-/'62,4'4-/@,3-' >:6'9-'30 ; -' 6' ; -'+0J'0!"' !+9'! 7'0 ;' '0>+-'6' /-70/"'9 :' 206' ; 09' 9 :/'7,42'>-'\)' ' -'42 :+"'+,A-)'0!47-/-"'62-9' 6' ; 0A-'0' 0 ; 1',!'62-' -/A,6'+0!"'06' 0,+90!.-'0!"'7 206-@-/' 62-/'/-70/"' ; 09'>-'1 44,>+-'+-6'62-' 20!'.,@-',6)' -6',6'>-'04'9-'7,42M ; 0A-'9 :/'30 ; 1',!'6206'3 :!6/9' -4,"-4'+-6'0++'9 :/"-43-!"0!64' >-0/'0// 74'0!"'> 74'0!"'"/,!A'0'3:1' 5'7,!-',!'62-'30 ; 1' 5'62-

20!5 72-!5 9-5 3 ; -5 6 5,65 ,! -5 "-0625 55-!4-45 7,+#5 >-5 5 /.,@-!5 9 :)5 5 2,+0:!5 0!"5 2,!> 5 4 !45 5 /.0!5 2,/05 2-5 40,"Z5 5 75 3 :+"5 5 /.-65 62-5 7 /"45 41 A-!5 !3-5 !5 06, ; -5 >95 9 :5 0!"5 62-5 "--"45 " !-5 72-!5 9-5 41 A-5 62:45 75 42 :+"5 0!962,!.5 50,+5 9 :5 3 ; -5 9 :/4-+@-45 0!"5 ,!5 / ;5 ; -)5 0!"5 2-5 40,"5 5:/62-/Z5 5 /.0!5 2,/05 0"0,5 0!"5 ,42+,A5 9-5 0/-5 5/--5 --15 0+#5 62-5 > 695 72,325 9-5 ; 095 60A-5 " :/,!.5 70/50/-5 065 0!95 6, ; -5 0!"5 7206-@-/5 .0 ; -5 9-5 A,+#,!5 2:!6,!.5 /.0!5 2,/05 !3-5 62 :5 7-/65 "090!:45 4-/@0!65 0"0,5 0!"5 ,42+,A5 9-5 7-/-5 2 /4-2-/"45 6 5 ,A-5 2-/0!M5 +,@-5 7,625 ; -5 2-!3-5 /625 0!"5 >-5 20119)

5 2-!5 62 :5 7,625 6295 062-/5 4-,P-"5 0/.:60,)5 40,"5 E,!.2,45 6 5 090 5 62 :5 ","465 409Z ? 75 3 :+"5 7-5 9,-+"5 :15 :/5 ; 046-/5\5 ?5 -5 +-65 2, ;5 . 5 62-!5 0!"5 30 ; -5 6 5 ; -5 045 4:><-3645 /5 6206 /-04 !5 5 40,"M5 5 2 4-5 1- 1+-5 :!"-/460!"5 + 5695 " :695 5 7,+#5 6/:465 62- ; -5 /32:5 ,45 ! 75 3 ; ;0!"-/5 55 6-!5 62 :40!"5 !5 62-5 /,.265 20!"5 :A:+,5 ,45 3 ; ;0!"-/5 55 6-!5 62 :40!"5 !5 62-5 +-565 >-5 62 :5 05 3 ; ;0!"-/5 ,!5 62-5 3-!6-/)

E,!.2,45 62-!5 ",/-36-"5 0,.0,5 2,45 42-12-/"5 6 5 3 ++-365 2 ; -+-445 1- 1+-5 0!"5 3 ; ;0!"5 62-; 5 2-!5 0+#5 72 5 20"5 +0> /-"5 6 5 >:,+"5 :15 62-5 ; 1,/-5 20"5 /-3-,@-"5 62-,/5 /-70/"45 0!"5 55,3-45 E,!.2,45 20!:45 46-1 5062-/5 :!+,A5 >/ :.265 2,45 4-@-!5 4 !46 5 62-5 044-; >+95 0!"5 /-3-,@-"5 5 /562-;5 . "5 /-3 .!,6, !5 2-5 5 :/625 ;0!5 5562-4-5 704 05 420 ;0!5 A 32:5 05 ;0!5 55 > :!"+-445 0 ;>,6, !5 0,>5 6-!.-/,5 704 2,45 4-- !"5 !0 ;-5 5 !-5 3 :+"5 6-+#5 72 5 0 ; !.562-4-5 4-@-!5 >/ 62-/45 704 62-5 ; 465 4-+5 7,++-"5 0!"5 >,66-/5 !-5 "095 62-9 06603A-"5 E:32,5 0440/50!"5 >-065 2,!,5 0440/53 ; 1+0,!-"56 5 E,!.2,45 55 62,45 6/-06 ; -!6M E,!.2,45 >-30 ; -5 0!./95 5 2 :5 2046 > 046-") 5 40,"5 2-5 6206 ! 5 ;0!5 ,45 629 -Q:0+5 ,!5 @0+ /5 0!"5 4A,++5 55 6206 >-5 6/:-5 729 +-6 62 4-5 5-++ 745 >-06 62--5\)5 0440/542-"5 6-0/45 5/ ;5 @-G06, !5 7-!65 :65 0!"5 55 /562/--5 "094 056-/5 6206 ;0"-5 ! 5@,4,65 6 5 2,45 >/ 62-/5 -0!72,+-5 0,>6-!.-/,57-!65 6 5 E,!.2,45 6 5 ,!3-!4-5 2, ;5 0.0,!46 0440/5 5 2-5 41,/,6 204 .,@-!5 ; -5 05 403/-"5 3 ; ;0!"5 55/ ;5 ,.25 -0@-!)5 40,"5 62-5 420 ;0!5 5 E,!.2,45 7,+#5 /:+-5 1- 1+-5 06 5,/465 0!"5 62-!5 7,+#5 3 ; -5 0440/5 5562 5 4-65 ! 65 0440/504,"-5 629 /:+-5 7,+#5 >-5 42 /6 +,@-")

2-!5 E,!.2,45 2-0/"5 62-4-5 7 /"45 2-5 7-!65 6206 40 ; -5 !,.265 6 5 4-,P-5 0440/5 :,32:5 0!"5 62-/45 ,!5 / ;-"5 -+:!5 72 5 4-65 :65 6206 !,.265 0+4 5 ,!5 05 A,>,6AO "/07!5 >95 05 47,565 . ,!.5 30 ; -+5 2-5 /-032-"5 0440/:45 9:/605 065 4:!/,4-5 <:465 045 E,!.2,45 20@,!.5 6,-"

7,62 0 >+0!A-6 0/ :!"2-/ 0!" 42-"",!.6-0/4 ;-0!72,+- 41 A- 04 5 ++ 74 2,4 ;0! 204 >-06-! 0440/ 0!"! 7 2- 204 5 /3-" -;:.6 2,4 A!--4 6 >-. 10/"! ,06 A,!" 5 /"-/ ,4 62,4 ,! 629 " ;,!,! \ 72,+- 62 :0/6 +,JJ!.62-9 /:,! 629 >/ 62-/4 ;0<-46,3 04 3-"0/4 72-! 62 :0/6 "-0" 62- 1- 1+- 72 0/- +,A- ./044 >+ 7!>9 7,!" /0 ;-/- 5+ 3A 5 >,/"4 7,++ ! 6 >-9 629 4;0++ 2-+1+-44 32,+"/-!)

0,>6-!.-/, 7,++3 ;-6 "09)40,"E,!.2,4 6 -;:. -0+ 7,62 2,; 04 62 :1+-04-46) -;:.7-!6 :6 0!" 0./--" 7,62 62/-- @-/9 46/ !. 7/-46+-/4 :!+,A 30;-+06-/ 7,62 2,4 4-@-! 4 !4 0!" 72-! 0,>6-!.-/, 406 !-0/ 62- " / ! 62- 7-46 4,"- -;:.:04 2- 1044-" 4-,P-" 2,; / :.2+9 >9 62- 3 ++0/ -46-/D "09)40,"2- 62 :","46 5 /3-;-6 ;9 A!--4 7,++ 6/9 46/-!.62 6 "09 7,62 62--) 2,+- -;:.704 46/:..+,!.7,62 2,;62- 301 5-++ 5/ ;62- 2-0" 5 62- 420;0! :!+,A 6 A 62- 301 0!" 1:6 ,6 :!"-/ 2,4 0/; /-46+-!6 2-/-])3/,-" E,!.2,4 .:6D 4,"-) 2-! 62- 67 ;-! 46-11-" 5 /62 5/ ;62- 9:/60 0,>D 6-!.-/, 704 4-,P-" >9 62- 7/-46+-/4 72 >/ A- 2,4 41,!-0!" 62/-7 2,;04,"-6 62- +-56 72-/- 2- 5-++ !-0/ 62- 72--+ 5 0 A,>,6A0 0,>6-!.-/,)40," -;:.6 E,!.2,4 5 /3-" ;-6 ;9 A!--4 9-46-/"09 6 >-.10/"! ! 7 72-! 7,42 6 6/9 46/-!.62 7,62 2,; 2-+,-4 " 7!0!" /-5:4-4 6 /,4- 6 ,4 3+-0/ 6206 2- ,4 0 3 70/") :!+,A :!"-/46 " 0!" >-.0! 6 7--1 >,66-/+9 20!)40,"2- 704 629 044,460!6 >-5 /- 62 :7-/6 -@-! 06 62- >-.,! !,!.5 629 ./-06!-44 0!" 20@- 3 !6,!:-" 6 4-/@- 62--6,++ 62,4 "09)2,+- 2- 704 41-0A,!.2,4 4,G 4 !4 46 " !-0/ 62- 3-!6-/ 5 62- 9:/60 0!" 70632-" 62- " / 2-9 >-.0! 6 1:6 :1 62-,/ 4+--@-4 04 ,5 5 /0 46/:..+- E,!.2,4 / 4- -704 5/,.26-!-" >:6 42 :6-" 7,62 46-/!!-44 0!" 0:62 /,69 4,"- 7,42 6 . :6]) -7-!6 :6 0!" 2,4 > "9.:0/" 5 0/32-/4 4:// :!"-" 2,;--,!.6206 0,>6-!.-/, 704 "-0" E,!.2,4 3;;0!"-" 6 1,632 2,4 7!6-!6 0> @- 62- 420;0!:4 > "9 0!" 62-! 2- 7-!6 6 0! 62-/ 1+03- !62- 6-!6 1:6 @-/62- > "9 62- " /0!" :11-/J01-/6:/- 7-/- 5046-!-" 0!" 06 5,/46 0 .:0/" 704 1+03-" 0/ :!" ,6 !62- 62,/" "09 06 "07!62- :11-/ 01-/6:/- 1-!-" 0!" 62- > "9 5 62- 7,P0/" 704 +,56-" :6 62 :.2 ,6 2-!,!Q:,/,-4 7-/- ;0"- 0++ +-0/!-" 6206 62- > "9 20" @0!,42-" 62/ :.2 62- :11-/ 01-/6:/- /4;A- 2 +-

0,>6-!.-/, 30+:;!,06-"<!9 >/ 6a,-/4 0!" >-06 62-;) 40,"

E,!.2,4' '2-!3-' -0@-!'+ A-"' !'2,;'7,62'0!.-/'0!"'4!0632-"'0709' > 62' 2,4' +,5-' 0!"' 2,4' > "9)' 56-/'6206'2-'/-1/ 032-"' :!+,A' 420/1+9' 2 :' 2046' 50,+-")' 40,"' 2-' 6' 6-032' 629' 4 !4' 7206' 704' !--"-"' @-/9' ./-06+9' ,!' 62-,/' 304-'8' >-",-!3-' 2,4' !-'6/,-"' 6' -Q:0+' ;-' 2-!3-' '-G6,!.:,42-"' 2,;' 0"' 'A! 7!'6+,--'-0/+,-/' '42 :+"'20@-'1:6'0!'-!"'6'62--'04' '20@-'6' E0;:A0'6' +60!'0!"' :"<-,/' :6',5'0';0!'.,@-4'0'7 /"',!'62-';/!,!.'0!"'>/-0A4',6'-/-'!,.26'3 ;-4' /'.,@-4',6',!'62-'-@-D !,!.'0!"'>/-0A4',6',!'62-';/!,!.'62-'<:".;-!6'5'1- 1+-'7,+' 420;-'2,;' '20@-'1/ ;,4-"'6'40@-'62--'5/ ;'"-062'4'+-6':4' ! 7'-!"'62,4';066-/)

56-/'62-4-'7 /"4'E,!.2,4' 20!=4'0!.-/'704'",;,!,42-"' 2-!' 0,>6-!.-/,'704'"-0"'62-'@0!,69' 5' :!+,A'0!"'2,4'4 !4'"-3/-04-"' ./-06+9'0!"'4 !'",4011-0/-"'0+6 .-62-/

!'$I&B'0'!-7'0!"'@,36 /, :4'30;10,.!'704'>-.:!'0.0,!46' 0!.:6'72,32'20"'50,+-"'6'109'6/,>:6-'>:6'704'>/ :.26" 7!' ! 7'62 / :.2+9'06'+-046'5 /'0'4-04 !' 2-'4:><-36, !' 5'62-' ,/.2,4'0!"'62,4' !-7'@,36 /9' @-/' 0!.:6'4-3:/-"'62-'1 4,6, !' 5' E,!.2,4',!' /62-046-/!' 4,0' 2-/-'704'! 6' !-';0!'! 7'6' 320++-!.-'2,4'" ;,!, !' / :14' 5'1- 1+-' /'6/,>-4';,.26'/->-+' >:6'62-/-'704'!' 1 7-/'6'46 1'2,;' /';",59'2,4'1 +,39' -' 704'1/-10/,!.'6' ;--6'5 /-,.!'!06, !4' 2-'5,/46'6:/!'704'5 /' 2,!0

0/0' ,60,'N +03A' 06209' 704'06'6206'6,;-'0'@-/9'+0/.-' ;1,/-' 3 ;1 4-"' 5' ;0!9'!06, !4' 2-'/:+-/' 5'-032' 5'62-4-'!06, !4' 03A! 7+-".-"'62-'@-/+ /"42,1' 5'62-' :/A20!' /'4 @-/-,.!' !' +-!.62' 0/0' ,60,'-G6-!"-"'7-4670/"'5/ ;' 0!.:6'6'62-' 70/-4' ;,0!' ;1,/-'0!"',!'7,"62'5/ ;'62-' 11-/' /6,42'6'62-' 0;,/' 2,.2+0!"4' ,62,!',64'>/"-/4'7-/-'62-'+0A-4'! 7'A! 7!'04' 0+A042' 44,AA:+'0!"' >' /' 5'3,6,-4'! 7'-G,46,!.' :+"<0' 7 :+"'>-'3+ 4-'6'62-'3-!6-/' 042.0/'0!"' 0/A-!"'0'. "' ",4D 60!3-'5/ ;',64'7-46-/!'>/"-/'72,+-' 2 60!'7 :+"'>-'7-++'/-D ;@-"'5/ ;',64'4 :62-/!;46'+,;,6

-0/+9'0+'-!6/0+' 4,0'704',!3+:"-"',!'62,4' ;1,/-'72,+-' @0440+'4606-4'-G6-!"-"'50/'>-9 !"',64'7-46-/!'0!"'4 :627-46-/!' >/"-/4' 2-' ,.:/4'72 4-'32,-'3,69'704' ,42' 0+,A'+,@-"',!' 62-'! /62-046'3 ;-/' 5'62-' ;1,/-'0!"'6 :32-"' !'62-' 0,;0!4' 2-4-' ,.:/4'0/-'50; :4'06'+-046'0; !.'432 +0/4'04'20@,!.'>--!' 62-';46"-@ 6-"'6'+-0/!,!.' 5'0+' :/A,42'!06, !4'5/ ;'62-;

,6' , ' 6206' 62-' ! . +4' /-3-,@-"' 0!' 0+120>-6' 0!"' 62-,/' -0/+,-46' ,!46/:36, !

2-' ",A:6' /'/:+-/' 5'62-' ,.:/4'03A! 7+-".-"'62-' :/A20!' 04' @-/+ /"' >:6'62-'9-0/+9'6/,>:6-' 72,32'2-'10,"'0!"'62-'"0,+9' 69/0!!9' 5'62-'0.-!6'!-0/'2,4'3 :/6'4'0!! 9-"'2, ;'6206'2-'6 A' 62,4' 55,3,0+=4'+,5-'06'0'1+03-'A! 7!'04' 0/0' "<0' -'/-4 +@-"' 62-/-:1 !'6'4--A'62-'1/ 6-36, !' 5'E,!.2,4'72 4-'6/,:;124'0!"' 72 4-'1 7-/'7-/-'62/-06-!,!.'-@-!' 2,!0'0!"'5,++,!.'0+#' 4,0' 7,62'0;0P-;-!6'0!"'6-// /' 0/"<:A'62-'706325:+' ",A:6'20"' 011 ,!6-"'0!'-;>0449'6'62-'3 !Q:-/ /'>:6' -@-!64'20"' "-+09-"' ,64' "-10/6:/-

2-!'62-'62/--'4 !4' 5' :A60' ,<2,'0!"'62-,/' :!3+-'5+-"'60A,!.' 62-,/' 5062-/=4' 2-0"' 72,32'62-9'20"'3:6'7,62'0+#'2046-'5/ ;'2,4' > "9' !'62-'>066+-5,-+"'62-9' "-410632-"'0!' -!@ 9' ,!' 0"@0!3-' 6'62-' ",A:6'6'>-.'0'/-5:.-'5 /'62-;4-+@-4'0!"'1/ 6-36, !' 2-' ",A:6'4--,!.' "0!.-/' ,!' 62-,/' @,4,6'4+-7'62-' -!@ 9' 6 A'62-'5,-+"'0.0,!46'62-'>/ 62-/4'0!"'43066-/-"' 0++' 62-,/' 5 /3-4' :6'+06-/' !'2-'704'6/ :>+-"'./-06+9'>9'62,4'036 5 /'62-4-'!-7'11 !-!64';,.26'4,"-'7,62'62-' !. +4' /'62-9' ;,.26'<,!'62-' :/A20!' 62-9';,.26'/ :4-'-,62-/'10/69'6';@-' 0.0,!46'2,;' 2-' ",A:6=4"-+,.26'704'./-06'62-/-5 /-'0!"'.-!:,!-' 72-!' !. +'-!@ 94' 011-0/-"'>-5 /-'2,;' E,!.2,4'20"'2-0/"' 5'62-' ",A:6=4'/-4 +@-'0!"'A! 7,!.'7-++'7206'. "' ;,.26'/,4-' 5/ ;',6'20"'60A-!'036, !'@-/9'1/ ;16+9'0!"'"-410632-"'04'-!D @ 94' +1' 6:.'0!"' :/>0,'6'62-'/:+-/' 5'62-' ,.:/4

2-' ",A:6'42 7-"'62-'2,.2-46'2 ! /'6'62-4-'-!@ 94'0!"' ",4;,44-"'62-;' 7,62'-@-/9' ;0/A' 5'3 :/6-49'0!"'5/,-!"42,1' 044 3,06,!.'67'-!@ 94' 5'2,4' 7!'6'>-0/'6'E,!.2,4' 20!'62-' 5 ++ 7,!.';-440.-Z' 2-'50;-' 5'62-'7 /+" 3 !Q:-/,!.'4 @-/-,.!' 204'3 ;-'6';-' '20@-'0./--"'6,+#'@-/9'/-3-!6+9'7,62'62-' :/A20!' 0!"'704'<:46'1/-10/,!.'6'-G1+0,!'62/ :.2'0!' -;>0449'0'320!.-' ,!';9'1 4,6, !'0!"'6'9,-+"';94-+5'7,62' :1/,.26'2-0/6'6'62--' 0++'3 !Q:-/,!.'0!"';,.269'4 @-/-,.!' 2,+-'62,!A,!.' @-/'62,4' '407'629'-!@ 94'3 ;,!.'6 70/"';-'0!"'62-!' '>-2-+"'0'>+:-' 2-0@-!'62/ :.2'62-'3+ :"4'0/ :!"';-' '>-2-+"'0'>/,.26'4:!' ,!'62-'4A9' '407'>-4,"-4'0'>+:-'42,!,!.'/,@-/'72-/-'<:46'>-5 /-' 62-',3-'20"'2,""-!' -@-/962,!.' '704'5,++-"'7,62' "-+,.26'6' ;9' ,!!-/;46'>-,!.' '9,-+"'6'62--'62-'+0!"'5'62-' ,.:/4' ';94-+5' 0;'62-'4-/@0!6'0!"'4 !' 5'E,!.2,4' 20!'62-' ;;@0>+-)

6' 5,/46' 4,. 26' ,6' ; ,. 26' 4-- ;' 6206' 62-' ! . +' 20!' 7 :+"' >-' 406,45,-"' 7,62' 0' 4606- ; -!6' 5' 62,4' A,!"' >:6' 2-' 704' 50/' 5/ ;' 406,4D 5036, !' 5 /' <:46' 62-!' 30 ; -' 5 :/' -!@ 94' 5/ ;' 62-' 4 !4' 5' :A60' ,<2,' "-3+0/,!.' 62-,/' 4:><-36, !

2-' ,.:/' -!@ 94' 7-/-'/-3-,@-"' 7,62' -@-/9' 2 ! /' >:6' 4,!3-' 2-' " :>6-"' 62-' ",A:6=4' 4,!3-/,69' E,!.2,4' 4-!6' -!@ 94' 0' 4-3 !"' 6,!0-' 7,62' 62,4' ; -440.-Z ' 5' 62-' ",A:6' 204' 62-' 2 !-46' 7,42' 6 ' 4:><-36' 2,;4-+5' +-6' 2,;' 3 ; -' 6 ' :4',!' 1-/4 !' 0!"' 1/-4-!6' :4' 7,62' 7206' 62-/-',4' 5' ./-06-46' @0+:-',!' 2,4' 6/-04:/-' 2 :4-)

!' 2-0/,!.' 62,4' ; -440.-' 62-' ",A:6' 7-!6' 6 ' 2,4' 6/-04:/-' 2 :4-' 0!"' 6 A' 5/ ;',6' 62-'>-46' 5'. +"' 4,+@-/' 1-0/+4' 0!"' 62-/' 1/-3, :4' ><-364' 2-4-' 7-/-' 4-!6' 6 ' E,!.2,4' 20!' 6206' 40 ; -' 4:; ;-/' >:6' 62-' ",A:6' -G3:4-"' 2,;4-+5' 5/ ;' 55-/,!.' 62-;' ,!' 1-/4 !' 0!"' 0""-"' @0/, :4' /-04 !4' 6 ' -G1+0,!' 2,4' ; ,' 0>4-!3-

/-42' ",4 /"-/4' >/ A-' :6',!' 0!.:6' 72,32' 30:4-"' !-7' 30 ; D 10,.!,!.' 2-' ! .+4' ,!@0"-"' 6206' 3 :!6/9' 0' 62,/"' 6,;-' / :6-"' ,64' 70//, /4' 3016:/-"' 62-' 3,69' 5' ,/0AO' 0!"' 62-' 5 /6/-44' 5' ;-!' ' 4-3 !"' 0!.:6' 0/ ;9' 704' 43066-/-"' 0!"' 2 !.' 4,!.' 62-' 32,-5' 301,60+' 704',!@-46-"' :/,!.' 62,4' 4,-.-' 1-03-' 704' 3 !D 3+:"-"' 0!"' 62-' 0!.:6' A,!.' .0@-' 2,4' "0:.26-/' 6 ' E,!.2,4' ,!' ;0//,0.-

:/,!.' $I&% 62-' ! .+' 4 @-/-,.!' /-6:/!-"' 2 ;-',!' 6/,:;12' 0!"' 5 :!"' /4+0!' 20!' 5' 62-' 0/+:A4' 0!"' 62-' ",A:6' 5' 62-' ,.:/4' 70,6,!.' 6 ' /-!"-/' 2,;' 2 ;0.-' /4+0!' 20!' 20"' 6,+' 62-!' /:+-"' 3 !< ,!6+9' 7,62' 0!' 0.-!6' 5' 6+,-' :/A20!' 2,4' 4:P-/0,!' :6' 04' 62-' 1 7-/' 5' 62-' :/A20!' 20"' ",;,!,42-"',!' /-3-!6' "094' @-/9' 4-!4,>+9' ;0!9' 1/,!3-4' 72' 20"' /-3 .!,P-"' 2,;' :1' 6 ' 6206' 6,;-' /-@ +6-"' ; !.' 62-4-' 704' 62-' :+60!' 5' 2 60!' 72' ;0/32-"' 0.0,!46' 2,;' 7,62' 0!' 0/ ;9' 0!"' 1-/4:0"-"' /4+0!' 20!' 6 ' "/ 1' 0++-.,0!3-' /4+0!' ;0"-' 2046-' 6 ' 2-+1' 62-' :+60!' 0++' 62-' ; /-' 4,!3-' 06' 6206' 6,;-' 2-' 704' 0"@,4-"' 5' 62-' :/+320!:4' 1+0!4' >9' 6206' 4 @-/-,.!:4' "-3-,65:+' ;,/' 0!,.:' 2,4' 6/0,6 /' 4' /-1/-D 4-!6-"' /4+0!' 6 ' 2,4' @-/+ /"' 62-' :/A20!' 6206' 62-' +066-/' .0@-' 2,;' 62-' 6,6+-' ' 4 !)' 0!"' 011 ,!6-"' 5 /' 2,;' 62-' 0.-!6' 72 ;' 0!,.:' /-3 ; ;-!"-"' :6' 72-!' !.+@,36 /,-4' 4-!6' 10!,3' 62/ :.2 :6' /62-/!' 4,0' /4+0!' 036-"' Q:,3A+9' -' 4+-7' 62-' 0.-!6' 5' 62-' :/A20!' <,!-"' E,!.2,4' 20!' @-/9' 1/ ;16+9' 0!"' 70,6-"' 5 /' 2,4' 50@ /

/4+0!' 40,"' 6206',5' 2-' /-3-,@-"' 0' . +"-!'.,/"+-' 0!"' 0' 2,.2' 1 4,6, !

,!' 62-' ! . +' 4-/@,3-' 2-' 7 :+"' 20@-' !-' 7,42' 0+ !-' : ! ./06,5,-"' 6 ' >-' 62-' 5,562' 4 !' 5' 62-' ./-06' 20!' E,!.2,4' ",@,!,!.' 62,4' 7,42' 5' 2,4' /' +-0/!,!.' 5' ,6' 20"' ,6' ./06,5,-"' -' .0@-' /4+0!' 2,4' "0:.26-/' +6:!' ,.2,',!' ;0//,0.-'0!"' 7,62' 2-/' 62-' 6,6+-' 5' 5,562' 4 !' 704' 0""-"'

2:4' E,!.2,4' 20!' 704' ,!6/-!32-"' ,!' 0/0' ,60,' @-,9' 5,/;+9' ,4' !-G6' ; @-' 704' !' ,60,' ,64-+5' 62-' ./-06' /62 2,!0' ;1,/-' -' 704' ! 7' ;046-/' 5' ;,.269' +-., !4' "/07!' 5/ ;' 0+' 6/,>-4' 72 4-' +-0"-/4' 0!"' 32,-54' 2-' 20"' "/,@-!' 5/ ;' -G,46-!3-',!' 6206' 5,-/3-' 5,.26' 5 /' " ;,!, !' ":/,!.' 72,32' ! ' ;-/39' 20"' >--!' ;0!,5-46' !' -,6 ' 4,"-' >:6' ,!' 72,32' ./-06-/' 7,4" ;' 7,62' A--!!-44' 0!"' 4A,+' 0+4' 5 /6:!-' 6' 4 ;-' -G6-!6' 7-/-' 7,62' E,!.2,4

4:33-44 /6 62,4 2,!-4-/:+-/4 :.26 6 ; ",59 62-4-3 !",6, !4 -A 0! ; 0"-70/ !2,;M 3 !Q:-/-"0++62-1/ @,!3-4 ! /62 5 62- 0!. 4-,P-" ,-!N 0,5 !.5:0 3016:/-"62- ;1-/ / 0!"4-!62,;6 /-., !4 ! /62 5 2,!0

++ 7,!. 2,!-4-:40.-62- ,60!6 A 0 !-7 !0;-5 /2,4 "9!0469 30++,!.,6 ,0 6206,4 / !

56-/62-50++ 562- 0!. "9!0469 5,@-1-669+,!-4 5 ++ 7-" !- 0! 62-/ !62-62/ !- 5 0,5 !.5:,!62-3 :/4- 55,@-"-30"-4 !62-/:,!4 562-4- "9!046,-4,! %F& 62-2 :4- 5 :!.:!,6-" !-0/+9 0++ 2,!0 2,4 2 :4-;0"-70/ !62- +,60!4 >:650,+-" 6 7,!>03A 62- ",46/,364 1/-@, :4+9 3-"-" 6 62-;0!",! $&&L >-30:4- 52 46,+-036, !>9 62- ,60!4 62- :!. ;1-/ /6 .0,! 1-03- -!.0.-" 6 109 0! 0!!:0 6/,>:6->62 ,! 4,+A 0!" 4,+@-/ 2- ,60! ;1,/- +046-" 67 3-!6:/,-4 0!" 044:;-" ,! ,64 5:!36, !4 2,!-4-5 /;4 06 +-046 -G6-/!0++9 >:6 2,!-4-;-62 "4 ;0"-,6 5-->+- 56-/46/ !.0!" 70/+,A-32,-54 30;-7-0A 0!" 6,;," ;1-/ /4 6 +046 0 ./-06 ;0! !0;-" .:60 / 4-0;!. 62-E:632,4 0 ! ;0"1- 1+-+,@,!.,! 62-+0!"4 >-67--! 62- ;/ 62- 046-/! 3-0! 0!" 62- :!.0/, ,@-/ 2-4-5 /;-" 10/6 5 62-40;- :!.:4 46 3A 04 ",62- ,60!4 >:662-97-/-:!6 :32-" 04 9-6 >9 +:G:/9

! $$$L .:60.0,!-" O @,36 /9 @-/62- ,60!4 0!" 62-5 ++ 7D ,!.9-0/1/ 3+0,;-" 2,;4-+5 ;1-/ / 5 62- E:632,4 2- !-7 6O6-2-30++-" ,"<,! :/:!N ,!A7-,! 2,!-4-0 6206,4 +"-! ,!." ; -7 :+"! 6 036 2-40," +,A-62- ,60!4 72 20" 60A-! 62- !0;- 5 0 ;-60+ 6206,4 -06-! >9 /:46 @-/9 -04,+9 0!" /:,!-"

.:60 4:>":-" 62- 72 +- ,60! ;1,/- 0!" ",-" ,! $$IK 7 9-0/4 +06-/ 2,4 4:33-44 / 4-,P-" -+,:9-! 2, 62- !,!62 0!" +046 ;1-/ / 5 62- ,60!" 9!0469 72,32 20" -!":/-" !,!- 9-0/4 0!" 67 3-!6:/,-4

2- :!. ;1-/ / 20" 0>-66-" .:60 0!" -@-!:/.-" 2,; 6 70/"4 @,36 /9 2 1,!.62:4 6 /-.0,! 62- +0!"4 +9,!.>-67--! 62- -++ 7 -0 0!" 62- -++ 7 ,@-/ 2- ,60!4 7-/-3/:42-" ,! 62-3 !5+,36 >:6 62-!-7 1 7-/ N62- ,! "9!0469 704 ;/-"0!D .-/ :45 /2,;620!62- +" 04 2-+-0/!-" 6 2,4 3 46 @-/9 Q:,3A+9 ! $$IC 62- ,! ;1-/ /,!@0"-" /62 2,!0M 62-9-0/5 ++ 7,!. 2- /-032-" 62- 0!. / -++ 7 ,@-/ 0!" >-4,-.-" 0,5 !.5: 72,32 +,-4 4 :62 5,6 2- :!. ;1-/ / 72 @,4,6-"

-0@-!'5 />,"'7-' ;:46'70,6'5 /'70/50/-'0!"'5 /'4+0:.26-/'72,32'7,+#'+046'6,+#' -0@-!'1:64'62-'",0"-;' 5'@,36 /9'0!"'1 7-/' !'62-'2-0"' 5'2,;'72 ;',6'32 4-4'0!"'1:64'62-'/0.4' 5' ;,4-/9'0!"'70!6' !'2,;'72 ;',6'"-4,/-4'6'7-0/'62-;)

!'/-3-,@,!.'62-4-'7 /"4'4:32'04'! ';0!'20"'-@-/'4-!6'0'4 @-/D-,.!',!' 2,!0' 2 !.'2-,'>:/46',!6'0'>+0P,!./0.-'0!"'",4;,44-"'62-'-!@ 9' 7,62' 3 !6-;16' 0!"' 7,62',!</9' ' E,!.2,4' 204'1+0!!-"'70/'0!"'4+0:.26-/'0.0,!46':4)'/-1+,-"'2-'72'30!'1/-@-!6'2,;'5/ ;'6-;16,!.'5 /6:!-'\')

2-'+046'7 /"'20"'>--!':66-/-"'0!"'> 62'4,"-4' ;0"-'/-0"9'! 7'5 /'70/50/-

,/-36,!.' :.:320/'6'.:0/"'2 ;-'+0!"4'5/ ;'-@-/9'1 44,>+-'",4 /"-/'E,!.2,4' ;@-"'5/ ;'62-' -/:+ !',!' 0/32'$I$$'6'4:>":-'62-' 2,!-4-' ;1,/-' :6'>-5 /-'2-'+-56'2,4'!06,@-'1+03-'2-'@,4,6-"'0'+ 569' ;:!60,!' !'62-'4:;;,6'2-'+ 4-"'2,4'A0560!'1:6'2,4'.,/"+-'/:!"'2,4'!-3A'0!"'30++-"' ,.2' -0@-!'6'2-+1'2,;'Z' :!"+-44' -0@-!)'40,"'2-'''0;'.,!.'6'0@-!.-'62-'>+ "'5' -/A0,'0!"' ;>0.0,';9':!3+-4'72 ;'62-' +69!' 20!4'1:6'6'"-062'7,62',!50;9'0!"'6 /6:/-' '62 :'50@ /';-'4-!"'0,"'5/ ;' :6'62-'+ 569'1+03-4'>:6' !'-0/62'4-!"' ;-!'6'2-+1' ;-4-!"'0+4'41,/,64'. "'0!"'-@,+)

,4'5 :/'4 !4'E:32,'E0.060,' .60,'0!"' :+:,'033 ;10!,-"'62-' !.+'4 @-/-,.!

2,4'0/;9' 5',!@04, !'704'2-+"'6 .-62-/'>9'62-'46-/!-46'",43,'1+,!-'0!"';0"-':1' 5';:!6-"';-!' !+9' 2-':!,64' 5'62,4'5 /3-'7-/-'6-!' !-'2:!"/-"' !-'62 :40!"'0!"'6-!'62 :40!"'70//,/4'2-'/"-/4' 5'62-'4 @-/-,.!'7-/-'.,@-!'6'62-'32,-54' 5'6-!'62 :40!"'0!"'>9'62-;'6'4:>/",!06-4' 032';0!'20"'0'46/ !.'/072,"-'0/;/'0!"'2-+;-6 2-'30//,-"'0'+0!3-'0!"'0'40>/-'7,62'0!'0G'0'>7'0!"'0'Q:,@-/ 2-'704'5 ++ 7-"'>9'0'!;!>-/' 5'2 /4-4'72,32'20"'! '5 "'40@-'6206'72,32'62-9'5 :!"'04'62-9'6/0@-+-"' ;D;-!4-'2-/"4' 5'3066+-'7-/-'"/,@-!',!'62-'/-0/' 5'62-'0/;9' !'6,;-' 5'5 /3-"';0/32-4'-032';0!'30//,-"'7,62'2,;'4 ;-';,+A'0!"'0'4;0+#'1 /6, !' 5'5+-42'5 "

'/-032'62-' /-06' 0+#'62-' !.+4'3/ 44-"'0'4103-' 5'0> :6'67-+@-'2:!"/-"';,+-4'3 !4,46,!.',!' 10/6' 5'62-' "-4-/6' A! 7!'04' 20';',!' 2,!-4-'0!"'04'62-' >,',!' !.+' 2-'5,/46'4:33-44' 5'62-',!@0"-/4'704';0"-'-04,-/'>9' +0' :42' -.,!' 5'62-'!.:64'72 4-"':69',6'704'6'.:0/"'62-' /-06' 0+#'5 /'62-' ;1-/ /

9:A ' 7,62' 6+,-' 3 !4-!6' 5' E,!.2,4' 1/ 3+0,;-"' 2,;4-+5' ,!.' 5' ,0

!' IK' E,!.2,4' /-4:;-"' 2,4' 036,@,69' ,!' 2,!0' 0!"' 0.0,!' 62-/-' 704' 4+0:.26-/' !' 0+' 4,"-4' 2-' !.+' 0/;,-4' 47-16' !' 6,+' 62-9' 0+;46' 6 :32-"' 62-' .06-4' 5' 2 !.' 6:' 72-/-' >+ "9' 43-!-4' 7-/-' -!036-"' 2-' 9-0/' >-5 /-' :420A:' 62-' 3;;0!"-/' 20"' >--!' 46/,11-"' 5' 2,4' 5+ 3-' 0!"' -G,+-"' -' 704' 1+03-"' ,!' 3;;0!"' ! 7',!' 41,6-' 5' 1/ 6-464' 5/;' 62-' .@-/! /' :A60!,' 0!"' 62-/4' :420A:' 6 A' 3;;0!"' ! /62' 5' 2 !.' 6:' 0!"' 62 :.2' 62-' !.+4' 7-/-' !-0/' 2,;' 2-' 1044-"' 2,4' 6,;-' ;0,!+9',!' 2:!6,!.' !/0.-"' >-30:4-' 62-' ;1-/ /' 3046' >+0;-' !' 62,4' 3 !":36' 2-' 6 A' 0' /-@-!.-' 72,32' 2-' 20"' 1+0!!-"' 4,!3-' 2,4' 7!'/-,!4606-;-!6' -' 41/-0"' 0' /-1 /6' 6206' :A60!,' 704' / :4,!.' /->-++,!'0!"' 5-,.!-"' 6206' 2-' :420A:' 20"' >--!' 4:;;!-"' 6' 62-' 3,69' 6' /-1/-44' ,6' -0/,!.';,+,60,9' 11 4,6,!' 2-' /0,4-"' 0' 50+4-' 0+0/;6';04A' 2,4' /-0+' ><-36' /4-;-!' /:42-"' ,!' 2 6' 2046-' 6' 62-' 3,69' "-3+0/,!.' 6206' !.+4' 20"' 3;-' 6' 62-' 4:>:/>4' :420A:' 4-!6' 5 /' :A60!,' 62-' @-/! /' 04' ,5' 6' 60A-' 3 :!4-+' 0!"' 62-!' 7,62' 2,4' 7!' 20!"' 2-' 4+-7' 2,;' -G6' 2-' /-1+03-"' 62-' .:0/"' 5' 62-' ;1-/ /' 7,62' 2,4' 1-/4 !0+' 5 ++ 7-/4' 0!"' 6/0!45-//-"' 6' 0! 62-/' -",5,3-' 62-' ;1-/ /' 72' 704' 4+0,!' 6206' 40;-' "09' >9' 0' -:!:32

:420A:' 7,42-"' 4:1/-;-' 1 7-/' 5 /' 2,;4-+5' >:6' 407' 4 !' 6206' 2,4' 1+0!4' 7-/-' ,;1 44,>+-' 2-' 62/ !-' 5-++' 6' 6:>:' 62-' +06-' ;!0/32=4' >/ 62-/

2-1-' 9 !' 20"' /-6:/!-"' 5/;' 62-' ,60!4' 0!"' 704' ;0/32,!.' !' 62-' 301,60+' 06' 6206' 6,;-' :420A:' 20"' 0' 7 :!"',!' 62-' 5 6' 4' 2-' 4-!6' 0 A,' 6';--6' 62-' !.+4' 0!"' 62/-06-!-"' "-062' 42 :+"' 2-' 3;-' >03A' "-5-06-"' 0 A,' 704' 5 /3-"' 6' /-6/-06' !' 2 !.' 6:' 056-/' "-41-/06-' 5,.26,!.' -0/,!.' "-062' 5/;' 2,4' 32,-5' 2-' /-4 +@-"' 6' 0!6,3,106-' 0!"' /:42-"' 6' 4-,P-' 2,4' 4:1-/, /' 0!"' 4+09' 2,;' :420A:' 6/,-"' 6' -4301-' >:6' 5-++' 5/;' 2,4' 7!' .0/"-!' 70++' 72,+-' 3+,;>,!.',6' 0 A,=4' 1-1+-' 4-,P-"' 62-' ;0!' 0!"' 62-!' 3:6' 2,4' 2-0"' 55' 0 A,' ./041-"' 62-' 2-0"' >/-',6',!' 2 6' 2046-' 6' 62-' 10+03-' 0!"' 04A-"' 5 /' <:".;-!6',;;-",06-+9' 2-' ;1-/ /' ! 6' !+9' .0@-' 10/" !' >:6';0"-' 0 A,' 32,-5' 3;;0!"-/

2,+-' 62-' !.+4' 7-/-' 06603A,!.' 62-',!' ;1,/-',!' 62-' ! /62' 0!..:6' 704' 06603A,!.' !' 62-' 7-46' 0!"',!' IK' 6 A' ,!.' 32,:' 0' >/"-/' 3,69

2- 704 !+9 67 +-0. : -4 5/ ; ,6 > : 6 2,4 6/ 14 >-, ! . 5- 7 2- 704 5 /3- " 6 / -6/ -06 - ; 169 20 ! " - " - ; 0" - 0 4-3 ! " 066- ; 16 62- 9-0/ 5 ++ 7, ! . 0 ! " 704 ! -0/ - / 4 : 33-44 7,62 : 6 / -032, ! . ,6

-0 ! 7 2,+- 62- J ! " 9 ! -,469 704 011/ 032, ! . ,64 " ; 0 ! " 62- " 09 5 -G6, ! 36, !

! 62- 41/, ! . IF E, ! . 2,4 5/ ; 2,4 2 ; - ! 62J -/ : + ! 0 . 0, ! 4- ! 6 : > 60, 0 . 0, ! 46 62- >/ 62- / 0 ! " 62, --4 ! 4 5 : A60 ,<2, 62- +046 +0 ! 5 6+, - -/A,64 : . : 320/ 704 6 2-+1 42 : + " 62- ! - - " 3 ; - : > 60, ; -6 62- -/A,64 ! -0/ 62- E- ; ,@- / , ! 62- +60, 0 ! " " -5-06- " 62- ; 7 4 ! 4 5 : A60 ,<2, 0 ! " : 6 : 2,4 >/ 62- / 7 - / - 4+0, ! , ! 62- 036, ! 62- 62, / " 4 ! : +6 : A 20 ! 0 . / -06 0/32- / 704 3016 : / - " 0 ! " 60A- ! 6 E : 32, -+" -46 4 ! 5 E, ! . 2,4 2- ! E : 32, 04A- " 5 / 0 1/ 5 5 2,4 4A, ++ 62- 9 : ! . ; 0 ! 4- ! 6 0 ! 0 // 7 , ! 6 0 . 0+ 0 ! " 62- ! 41+, 6 6206 5, /46 0 // 7 7, 62 0 4-3 ! " ! - E : 32, >- . . - " 2,4 5062- / 6 410/- 62,4 : +6 : A J > : 6 , ! @0, ! 2,4 . / -06 0/32- / 62- +046 4 ! 5 : A60 ,<2, 20 " 6 " , - +, A- 62- 62- / 4

2,+- 62- ! . + 20 ! 704 , ! 2, ! 0 0,6 : + : 7 2 704 32, -5 5 62- : ; 064 7, 62 " / - 7 5/ ; >- " , - ! 3- 6 3 ; ; 0 ! " 5 E, ! . 2,4 / : + ; 0/32- " , ! IB 0 . 0, ! 46 62- : ; 064 0 ! " 3/ : 42- " 62- ; > : 6 + 46 2,4 7 ! +, 5- , ! 62- 3 ! 5+, 36 7 2,32 704 3+ 4- 0 ! " @- / 9 >, 66- / E, ! . 2,4 20 " 04A- " 0, " 5 62- , / . 2,4 : 6 62-9 6 / 4- 0 . 0, ! 46 2, ; 0 ! " E : 32, 704 4- ! 6 6 / - " : 3- 62,4 / -30+3,6/0 ! 6 1- 1+- - " , " 62- 7 / A 62 / : . 2+9 >-5 / - +-0@, ! . 62- : 11- / 706- /4 5 62- /6,42 0 ! " 62- - !, 44-,

! IL : A : +, 20 " >- - ! 4- ! 6 04 7 - / - ; - ; >- / 6 62- ,60 ! 4 72 4- 3 : ! 6/9 20 " >- - ! . / -06+9 @- / / : ! >9 , ! 0/ ; , -4 : / , ! . 62- 67 9-0/4 72,32 5 ++ 7 - " 62,4 >-46 5 0+ ! . + +-0" - /4 7 ! >03A 6206 72 +- / - . , ! >9 -G3-++- ! 6 46/06- . 9 5, ! -44- 0 ! " . /0 ! " 5, . 26, ! . 2,4 7 /A 704 , ! ", 41- ! 40>+- , ! 62- 3 ! Q : -46 5 2, ! 0 : /, ! . IB 62,4 . / -06 . - ! - /0+ 011-0/ - " >-5 / - E, ! . 2,4 - ! 30 ; 1- " 62- ! ! 62- : +0 : A : +, 704 / -70/ " - " >-9 ! " 0++ 62- / . - ! D -/0+4 : 1 6 6206 " 09 0 ! " 056- / , 6 E, ! . 2,4 1/0,4- " 2, ; , ! 1 : >+, 3 +0 : " - " 2,4 . / -06 ; - ! 60+ . , 564 0 ! " 2,4 4- /@, 3-4 30++- " 2, ; 7 - 0 ! . / 1/, ! 3- , ! 62- ; 1, / - 0 ! " ; 0" - 62,4 6, 6+- 2- / - ", 60/9 - 3/-06- " 2, ; + , - : 6 - ! 0 ! 6 3 ; ; 0 ! ", ! . , ! 2, ! 0 0 ! " . 0@- 2, ; 0 4-0+ ; 0" - 5 . + " 04 0 4, . ! 5 0 : 62 /, 69 20@- 3 ! Q : - / - " 62- /62) 40, " E, ! . 2,4 4 : > " : - 62 : 62- : 62 5 / ; -) ! "

! - 562- 50 : +64 7, 62 72,32 E, ! . 2,4 / -1/ 032- " E : 32, 7046 - ! " - / ! -44

!-G6 +0/.-?46/-0;-046 562-0G0/6-4 ,@-/ !$$KF72,+-1/-10/,!.5 /70/0.0,!4662-,!4 6 7,!>03A62-;1,/-72,3262-9 20"4!0632-"5/ ;2,450;,+9 2-",-"+-0@,!. !+9 !-4 !62-!0;,! / ,++$$LI62,44 !704:!"-/62-6:6-+0.-52,4;62-/ <!!.,!$$CC2-+-5660 4 ! +,,+:A:5 /72 ;2,40:!6 :44:-!704/-.-!66,++$$FB72-!2-330;-6 ;0</,69 2-!62-4 !562-+046 0,;0!/:+-/30;-,!$I&'6 4--A0!049+:;,! 0/0 ,60,2,+:A:704646,++/:+,!.-42 7-"62-5+--,!. 20!O A,!"7-+3 ;-0!".0@-2,;2,4"0:.2D6-/,!;0//,0.-

2,+:A:704 33:1,-";0,!+9 ,!2:!6,!.7,+">-0464 0!", !4--A,!.5 /1+-04:/- 2,47-0A!-44 30:4-"62- "-5-36, !5 ./-06@0440+42 62-",A:6 562-,.:/4 62- 20!5 /0!4 G,0!0 62- 70/-4;,0! 202 0!"! 7,6+-"2,41-/5+", :4!-7 4 !,! +07 6 "-62/ !-2,;

2- 0,;0! 20! 20"066/036-"4 ;-5 2,+:A:=43 ;D;0!"-/40!"! 3 ++-36,!.62-7/-3A 52,4+06-5062-/=40/;92-407 2,;4-+506 62-2-0"5 3 !4,"-/0>+-5 /3-4 >-.,! 2,41+ 6-04,+9 2->-...-"+-0@-5 62- :/A20!6 044-;>+- 62-43060D6-/-"/-;!0!64 5 62- 0,;0! 0/;9 62-! 70!"-/,!.62/ :.2 !/62-046-/! +0!"4 5 62- 0/0 ,60! ;1,/- 2-4- ;-!;,.26 >- -;1+ 9-" 2- 40," ,! 2,+:A:=4 4-/@,3- 2- 7-0A0!"A,!"+9 +"4 @-/-,.!3 !4-!6-" .0@-2,4"0:.26-/=4 2:4>0!"/,32 1/-4-!64 0!"3 !5,/;-" 2,46,6+- :632+:A /62- 6/ !.0! 2-50+4-4 ! ,! +07`7-!6 !2,4;,44, ! / ;7,+090+,A 0!" ,42>0+,A 3/ 7"4 /:42-"6 2,460!"0/" -7042-4- ;-!>-.0!6 7,!7-0+62>9 ,!3:/4, !4 ,!-@-/9 ",/-36, !:/62-/2 1- 5> 69 30:4-" 62-/>0!"4 6 5 ++ 7 Q:,3A+9 6,++:632+:A 3 :+"! 6 4-,P- 62- ;1,/-7,62 :6 0! 0++9 0!" 62-;1,/- /06+-046 0+0/.-10/6 5,6 704 2,4 ><-36

-6:/!-"6 202 20;;-"72 20"7,62"/07!5/ ;4:>D<-36, !6 2,+:A: 0!" 20" /-3-,@-"-@-!62-2 ;0.- 5 4;0! 62- 20!/:+,!.62-! @-/ /0!4 G,0!0!" 0;0/A0!" :632D+:A 04A-" 202 20;;-"6 50++ !62- ;1,/-0!" 4-,P-62-7-46-/! 10/65 /62,44-/@,3- 2- 202.0@-0 50@ />+-0!47-/-0!72,+-0 0/0 ,60!0/;9 704"-410632-"6 0;0/A0!">9 2,+:A: 6 >/,!. 4;0!>03A6 >-",-!3- 202 20;;-"2046-!-"6 /-!"-/ 0," 6 2,4@0440+ >:6 >-5 /- 2,4 0//,@0 62-

0/0 ,60!4 7-/-/-30++-"6 ; --6 :632+:A 72 20"! 7 1-!-"
70/ !2,4 5062-/ ,! +07 62- :/A20!

2,+- 2,+:A:-4 0/ ;9 704 0>4-!6 ,! 0 ;0/A0!" :632+:A
4-,P-" ,! PA-!" 62- 4606- 6/-04:/-4 0!" 2://,-" 62-!>9 5 /3-"
;0/32-4 6 4:/1/,4- -+0 0.:! 2,+:A: 62 :.2 +" 6 A 62-
5,-+"1/ ;16+9 ,! 1-/4 ! 0!" "-5-06-" 2,4 4 ! ,! +07 72 /-6,/-"
,!"-410,/ 056-/ + 4,!.0 +0/.-5 /3- 5 70//, /4 72 7-/-A,++-" /
60A-! 3016,@-

-0!72,+- 202 20 ; ; -" 20" 3/ 44-" 62- 7-46-/!> :!"0/9
033 ;10!,-">9 4;0! 0!" ; -6 62- 0/0 ,60! 5 /3-4 3 ;D
;0!"-">9 0!,.: - 06603A-" 62-4- 0!" 3016:/-" 62- 3 ;D
;0!"-/ 2- "-5-06-" 6/ 14 72,+- ;0/32,!.2 ;- / >>-"
62-,/ 7!5-++ 7 4:><-364 0!" 1+:!"-/-" 7,62 :6",46,!36, !M -+0
0.:! 72,32 1/-5-//-" 20 ; ; -" 7 :+" ! 6 1-!,64 .06-4 6
62- ; -4,-.-" >9 62- 6/ 14 5 62-,/ 7!4 @-/-,.! 62-9 5 :.26
5 /4,_6--!"094 2 1,!.0,+9 6 4-- 62- 202:4 0/ ;9 2- 3,69
704 60A-!>9 0440:+6 0!" 62- 1- 1+- 7-/- 4+0:.26-/-" ,569
4-@-! 62 :40!" 1-/4 !4 1-/,42-" :!"-/ 62- 47 /" -".-

4 0/0 ,60!6/-04:/-4 20" @0!,42-" 62- 4606- 6/-04:,9 704
-;169 0+,;:" 0,0!,;;-!4-+9 /,32 .-!-/0+ 72 5-0/-" 5 /
2,4 7!7-0+62 0!" 4:>460!3- 0"@,4-" 62- :/A20! 6 5 /3- 0
/-46 /06, ! 5 0++ 6206 20" >--! 4-,P-" >9 :632+:A 0!" 2,4 5 +D
+ 7-/4 2-0/;9 32,-54:!7,++,!.6 9,-+" :1 62-,/ 1+:!"-/ 7-/-
5:/, :4 ! 2-0/,!.6+,,4 1/ 1 40+ :632+:A 011-0/-" 62-! !
0 4:""-! 0!" 4-,P-" 2,4 5062-/ ,! +07 62- :/A20! !3-
;046-/ 5 62-4 @-/-,.!-4 1-/4 ! 2-:4-" 4 @-/-,.! 0:62 /,69 4
2,+:A: 7,62 :6 1 7-/ 2,;4-+5 /-60,!-" 0 @0,! 6,6+- 6,++ "-062
6 A 2,; 55 67 9-0/4 +06-/

! I" 62- !. + 20!;0/32-" 7-4670/" >:6 4-!6 2-1-
9 !,! 0"@0!3- 7,62 0!0/;9 67-!69 5,@- 62 :40!" 46/ !.
0.0,!46 62- 0/0 ,60!:4:/1-/ 2,4 -!-;9 :632+:A 5+-" 5/ ;
042.0/ 7,62 0 10/6 5 2,4 5 /3-4 ! -!6-/,!.62- 3,69 2-1-
1/ 3+0,;-" 5/--" ; 5 /-+,., ! 6 0 ; -! 2- ,!20>,60!64
;04403/-" :632+:A:4 70//, /4 72 20" >--! Q:0/6-/-" ,! 62-,/
2 :4-4 2-1- 2://,-" 55 ,! 1:/4:,6 5 62- 5:.,6,@- 0!" !-@-/
"/-7 >/,"+- 6,++ 2- 20" 2:!6-" 2,;@-/ 62- 0;,/ 0!" 30:.26
2,; ,! 62- 0"0A420!; :!60,!4 72-/- 2-3:6 2,4 2-0" 55

2-! E,!.2,4 2-0/" 5 62,4 2- 3 ; ;0!"-" 2-1- ! 6 6 >-
1/ :" 5 4:33-44 5 /1/,"-J20" :!" !- 0!.20! 5 62- -/0,64

H 0 '&

0!"62- 0,90!. 5 62- 0, ; 0!4 04 7-+ 04 :632+:A 0!">/ :.26 /:,! 6 -@-/9 /-3-!6 /:+-/

2,4 @,36 /, :4 2-1- 4 ; - 9-0/4 +06-/ 30//,-" !. + 0/ ; 4 6 / ; -!,0 03/ 44 - /.,0 0!" 0 +0/.- 10/6 5 :44,0 - 704 5 62- ,44:64 0 !. + 6/,>- 72,32 20" 5 :.26 0.0,!46 E,!.2,4 A! 7! 06 6206 6,; - 04 -; :"<,! !0 "09 -; :"<,! 7/ :.26 0 3/:42,!." -5-06 ! 62- ,44:64 2-1- 5+-" 7,62 4 ; - 62-/4 6 62- ; :!60,!4 0!" 2," 62-/- 5/ ; "-062 72,32 2- + A-" !04 3-/60,!,!304- 2- 7-/- 3016:/-" ! -"09 72-! -; :"<,! 704 :6 2:!6,!. 2,4 >-06-/4 ,!3+ 4-" 0!" 30:.26 2-1- 2- 20! 7,42-" 6 4+09 2,; >:6 "/32: 2,4 -0/+,-46 3 ; /0"- 0!" !- 5 2,4 5 :/32 4-!+-0"-/4 >-...-" 5 /0 3 ; >06 7,62 2-1- -; :" <,! 0./--" 0!" .0@- 2,; 0 72,6- ; :PP+-" 2 /4- 5 / 62- 6/,0+ /32: 42 6 0! 0// 7 72,32 50,+-" 6 /-032 2-1- 2-1- ; /-0"/ ,6 620! 2,4 ,-;9 4-!6 0 4205 6 72,32 >/ :.26 " 7! 62- 2 /4- :!"-/2,; 0!" 62- !-G6 ,!460!6 2-/:42-" 0709 7,62 +,.26D !,!." 41--" -":3-" 6 70!6 4 ; - 6,; - +06-/ 2-1- 55-/-" 2,4 4-/@,3- 6 -; :"<,! 62- 46/ !." @,36 / -; :"<,! A!-7 62- ; 0!=4 7 /62 0!" 033-16-" 2,4 >55-/ 2- 20! ; 0"- 2-1- 0 32,-5 5 6-! ; -! 6 >-.,! 7,62 62-! 5 0 2:!"/-" +06-/ ! 5 0 62 :40!" 0!" 06 +046 5 6-! 62 :40!" 70//, /4

2-! 2-1- >/ :.26 >03A :632+:A=4 2-0" 2- 7,42-" 6 .,@- 0 /-3 ; 1-!4- 5 / 62- 72,6- ; :PP+-" 2 /4- 72,32 2- A,++-" 72-! /32: 06603A-" 2,; 4 ,! 042.0/ 2- 3 ++-36-" 0 62 :40!" 72,6- ; :PP+-" 2 /4-4 0!" >/ :.26 62-; 6 E,!.2,4 04 0 1/-4-!6

041,0!' !"-/'62-'"-43-!"0!64' 5' -+<:A'62-4-'5,-/3-'4 !4' 5'7,+"'
2-/"4 ; -!' 1:42-"' 62-,/' 709' !'6 '62-' / 1 !6,4' 0!"'6 ' 0+-46,!-M
30 ; 1-"',!' -/4,0'0!"',!'+0!"4'+9,!.'7-46' 5',6' 2-4-'4-+5 4--A,!.'
; -/3,+-44' 0"@-!6:/-/4'>/ :.26'6 /6:/-' 11/-44, !'0!"'>/,.0!"0.-'
6 '0+' 1- 1+-'-Q:0++9'6,+' 06' +046',!6-46,!-'70/4' 0!"'4 3,0+' 320 4'
1:6' 0!'-!"'6 ' -+<:A'/:+-'6 70/"'62-'3+ 4-' 5'62-'67-+562'3-!6:/9
'S :6>' :"' ",!' 20 ; ; -"'4 !' 5'62-' ;0!:;,66-"'4+0@-' :42'
-<,!'0!"'0+4'2,4'4:33-44 /'7 !'62-'6,6+-' 5' 70/-4 ;,0!' 202'
0'6,6+-':4-"'>-5 /-'62-' /0>'3 !Q:-46' 64,P'4 !' 5' :6>':"',!'
/0,4-"'0/;4' /-1-06-"+9'0.0,!46' ,!"<0/'62-'4 !' 5' -+,A' 202'
0!"'704'5 /3-"'6'/-!"-/'6/,>:6-'6'62-' :/A20!' 2-!',!"<0/'
",-"'N$$CB0' /4+0!'4 !' 5' 64,P'4-,P-"' -46'*2 /0440!M 2,4'
4 !' :A:42'6 A' -/4,0!' /0A'5/ ;' ./:+'72'5-++',!'>066+-'
9'62-'"-062' 5' ./:+'0!"' ,!"<0/'> 62' -/4,0!' -+<:A'+,!-4'
>-30 ; -'-G6,!36

:A:42' >60,!-"',!@-46,6:/-'06' 0."0"'5/ ;'62-' 0+,5'0!"'
-/4,0'1044-"'5/ ;' !-'+,!-' 5' :/A,42'69/0!64'6'0! 62-/' D
20 ; ; -"'72'4:33--"-"'2,4'5062-/' :A:42',!' $I&&'4-,P-"'62-'
1/ @,!3-4' 5' 0+A2'0!"' -/06'0!"'; 0"-'2,;4-+5+ /"' 5' 2 /0440!'
!'056-/'62,4' 0P0!"-/0!'0!"' -/;0!'1044-"':!"-/'2,4'1 7-/'
0!"',/-36, !' 20 ; ; -"'! 7'1+0!!-"'6'420A-'55'62-'0:62 /,69'
5'62-' :/A20!' 5' 0/0' ,60,'6'72 ;'2-'0!"'62/--' 5'2,4'1/-"-D
3-44 /4' 20"' 10,"'9-0/+9' 6/,>:6-' -4,"-4' 2-'704' :/.-"'6'62,4'
46-1' >9' 4 ;0!' 20!' 5' 0;0/A0!"' 0!"' /0!4 G,0!0'72'
>-,!.'0+4'0' @0440+' 5'62-' :/A20!'-!":/-"'7,62' @-G06, !'62-'
,!4 +-!3-' 5'0.-!64'72'6 A'62-'6/,>:6-',!'2,4'1/ @,!3-4' 4;0!'
1/ ;,4-"'6'/-3 .!,P-' 20 ; ; -"'04'2,4'4:P-/0,!'0!"'109'62-'
40 ; -'6/,>:6-'6206'2-'20"'10,"'6'62-' :/A20!' 2-' 202'033-16-"'
62,4' 55-/'7,62' .+0"!-44M 2-' ; -/-+9' 70,6-"'5 /'0' 1/-6-G6'72,32'
011-0/-"' @-/9' Q:,3A+9Z !' 55,3,0+' 30 ; -'6'/-3-,@-'62-'9-0/+9'
6/,>:6-'0!"'4-06-"'2,;4-+5'06'62-' 202=4' 4,"-'62-':4:0+' 1+03-',!'
4:32'304-4'62 :.2',6'4-- ; -"'! 7'6206'2-'",'"'4'4 ; -7206'> +"+9'
20 ; ; -"=4' 1/,"-',!3/-04-"' ; :32'>9' /-3-!6'@,36 /9' @-/' ,1'
320A4',@,!.'! /62' 5'62-' 041,0!'7 :+"'-!":/-'62,4'! '+ !./'
4',!'/0.-'2-'3 ; ;0!"-"'6'3:6" 7!'62-'0.-!6'0!"'203A'2,;'6'
1,-3-4

56-/'62,4'036' 20 ; ; -"',!@0"-"'62-'+0!"4' 5'62-' :/A20!'
,; ; -",06-+9'N$I&'0'>:6'<@04'"-5-06-"',!'62-'-!4:,!.'>066+-'0!"'
3016:/-"'7,62' !-' 5'2,4' 55,3-/4' 2-' 5+ 3-/'20"'62-'7,6'6'"-

& # < % & ! ! ,

"0/-6206 62- 202 72 4-1-/4 ! 704 :!A! 7!,!62 4-/-., !4 704 0 4+0@- 5 2,4 !O42 /6 6, ;-62-0 ; :!6 5/0!4 ;5 /62- 5+ 3-/ 704 4-66+-"M 2- 55-/-" 6 4-!" 2,4 4+0@-6 .-6 62-4: ;! --"-" 2,4 55-/ 704 60A-!0!" 0! -43 /6 4-!6 7,62 62-4+0@-6 1/ 6-36 2, ; 2:4 "," 20 ; ;-"/-6:/!,!4-/@,+-.:,4-6 2,4 " ; ,!, !4 72-/-/-1 /64 5 2,4 "-062 20" 1/-3-"-" 2, ; !0>-/,460! 2,4 >/ 62-/ +, 2,/ 20" 1/ 3+0, ;-" 2,4 7!/:+-0!" 2,4 6 ;3+-62-. @-/! / 5 -/06 704 60A,!.4 @-/-,.!1 7-/,!6206 /-., !

2-5 ++ 7,!.9-0/ 20 ; ;-"0!" 4 ;0! 62- 0 ;0/A0!" /:+-/ ;0"-O 4-3 !" 06603A !62- :/A20! / 44,!.62- 9/ 0/90 06 -!0A,6 62-9 ;-6 62-,/ 11 !-!64 3 ; ;0!"-" >9 0!,.: 0!" 7 !0 @,36 /9

2-9 3 !Q:-/-" 0 10/6 5 62-3 :!6/9 04 50/ 04 PA-!" 0!",!4606-" 0 . @-/! / 2- !-74 5 62,4 4:""-! 4:33-44 30:4-", ; ;-!4-9 <,!62- 70/-4 ;,0! ;1,/- ;>044,-4 7-/-4-!6 >9!-,.2> /,!.1/,!3-4 6 3 !./06:+06-62-@,36 / 56-/2,4 !0 ;-!62-42,-+" 704 0""-" 20" 7 5 ":1 ! -0/62) - 1+-7,42-"6 0""0+4 -3 !" +-G0!"-/)>:6 2-1/-5-//-"62-!0 ;-,!"<0/ 4,!3-62- -+<:A 1/,!3- ,!"<0/ 20" /-,.!-" 5 /69 !-9-0/4 4:33-445:+9 56-/2,4 /-6:/! 62- 202 .0@-2,4 "0:.26-/,! ;0//,0.-6 4 ;0!0!"62- :/A20!=4+,-:6-!0!6,! 0 ;0/A0!" 704 /-1+03-" >9 0 70/-4 ;,0! 0.-!6 ! 2 7-@-/ 4 ;0! 704 4 ",4406,45,-" 7,62 62,4 0.-!6 6206 2-.0@->03A 2,4 0++-.,0!3-6 62- :/A20! 0!" A,++-" 62- 70/-4 ;,0!4,! 2,4 301,60+

20 ; ;-" -!/0.-" 06 62,4 4+0:.26-/ ;0/32-"6 0 ;0/A0!" 46 /;-" 62- 3,69 0!" 5 / 62/--" "094 0!" !,.264 2,4 6/ 14 ",!0:.26 -+4-:6 4+09 1- 1+-0!" 1+:!"-/M 62-!2-+0,", 4,-.-6 62- 5 /6/-44 0!" 3016:/-" ,6 4 ;0! 30 ;-:6 "/-44-" ,! O .0@-42/ :"M 0 !0A-" 47 /" 2:!.5/ ;2,4 !-3A " 7!,!5/ !6 5 2, ; -5-++>-5 /- 20 ; ;-"0!" >-.-" 5 /+,5-0><-36+9 2- 202 7 :+" 20@-410/-" 2, ; :6 4 ;0!=4 7,5- 62- 202=4 "0:.26-/ /:42-",!0!" "-;0!"-" 62-"-062 52-/2:4>0!" -20" 1/-5-//-" 0! -0/+,-/ 7,5- 62-"0:.26-/ 5 62- :/A20! 0!" 20" 5 /3-" 2-/ 62- 202=4 "0:.26-/6 4-/@-06 0 5-046 6206 "-D 6-46-" 0!" ,!5-/, / 7 ;0! 4 ;0! 20" 6 ",- 0!" 7,62 2, ; ",-" 2,4 72 +-50 ;,+9 ,!3+:",!.62-"0:.26-/ 5 62- :/A20!

20 ; ;-"< ,!-" 0++ 4 ;0!=4+0!"4 6 62- ;1,/- 0!" ;0"-0 ;0/A0!" 0 !-7 301,60+ - 5:/62-/ ,!3/-04-" 2,4 ;1,/-

>9' 0' 10/6' 5' 62-' A,! ." ;' 5' :/' 72,32' -G6-!"-"' 5/ ;' -/06' 6 ' 62-' 403/-"' /,@-/' 5' !",0 ' 62-' 0!.-4

56-/' 62-' "-062 ' ,!' $I&C ' 5' 2,20>' :"' ",!' 5 :/62' 4 @-/-,.!' 5' 62-' :/' +,!-' 2,4' 1/ @,!3-4' 1044-"' :!"-/' 5+ 3-/4' 1+03-"' 62-/-' 04' 1/-5-364 ' 2-!' 20 ; ;-"' 6 A' 0,A2' 0!"' -/06 ' 02 ; :" ' !-12-7' 5' 2,20>' A-16' ; -/-+9' :/' 62-' 41-3,0+' " ; 0,!' 5' 62-' 50 ; ,+9 ' 0!"' -@-!' 5 /' 62,4' 2-' 704' 5 /3-"' 6 ' .,@-' 2 ; 0.-' 6 ' 62-' 70/-4 ; ,0!' ; !0/32 ' 02 ; :"' 20"' /-,.!-"' 4-@-!' 9-0/4' ,!' 6206' /-":3-"' 4606-' 72-!' 2-' 704' A,++-"' ,!' 2,4' 7!' 10+03-' :>+,3' ' 1,!, !',!' 62,4' 304-' 2-+"' 62-' 202' 6 ' >-' 0' ; :/"-/-/' 0!"' >-9 !"' " :>6' 7,62' 5:++' <:46,3-

+,' 2,/' 62-' 202:4' >/ 62-/' 72 ' 20"' 1/ 3+0, ; -"' 2, ; 4-+5' 4 @-/D -,.!' 4 ' 2://,-"+9' 72-!' 20 ; ;-"' 704' /-6:/!,!.' ",4.:,4-"' 04' 0' 4+0@-' 5/ ;' 2,4' 70/' 0.0,!46' 62-' :/A20!' 704' ! 7' 06' 62-' :/' 301,60+M 2-' "-3+0/-"' 2, ; 4-+5' 02 ; :"=4' 4:33-44 /' 0!"' >-...-"' 62-' 202' 6 ' 3 !5,/ ;' 2, ;' 04' @0440+' 20 ; ;-"' 4-!6' <!' 55,3-/' 04' ,6' 4-- ;-"' 5 /' 62,4' 3-/- ; !9' >:6' 72-!' +,' 2,/' 704' 0> :6' 6 ' 1:6' !' 62-' / >-' 5' 2 ! /' 4-!6' 2, ;' 62-' 55,3-/' 47-16' 55' 2,4' 2-0"' 7,62' 0' 47 /"' 46/ A-' 0!"' 1/ ":3-"' 62-/-:1 !' 62-' 3 ; ;0!"' 5' 2,4' ;046-/' 6 ' " ' 4 ' 56-/' 62,4' /-@ +6,!.' "--"' 62-' :/' 1/,!3,10+,69' 704' < ,!-"' 6 ' 20 ; ;-"=4' " ; ,!, !' NIK0

2/--' 9-0/4' +06-/' IF' 20 ; ;-"' 7 !' 20P!,' 5/ ;' 0' :/A' .-!-/0+' !3-' 0' 4:><-36' 5' 2,20>' :"' ",!' 2,4' :/A' 20"' 4-,P-"' 62-' 1/ @,!3-' 06' 62-' ",44 +:6, !' 5' :/' " ; ,!, !' !' 62-' 0/32,@-4' 5' 20P!,' 62-' 202' 30 ;-' !'+-66-/4' 5/ ;' 62-' 0+,5' 044,/' 06' 0."0"' 6 ' 62-' :/' 20!4 ' ,!' 72,32' 2-'.0@-' 70/!,!.' 0.0,!46' 62-' 70/-4D ; ,0!' 2024' 0!"' ,!3,6-"' 6 ' 0660 3A' 62-; ' 0"@,4,!.' 0' <:!36, !' 7,62' 62-' 0/0' ,60!4' 5 /' 6206' 1:/1 4-

2-4-' +-66-/4' / :4-"' 62-' 202:4' 7/062' 6 ' 62-' :6 ; 46' 2-' 0+,5' 044,/' 72 ' 043-!"-"' 62-' 62/ !-' ,!' $$'&' 20"' +0> /-"' 7,62 :6' 4:33-44' 62 :.2' :!3-04,!.+9' 6 ' 46 1' 70/-4 ; ,0!'./ 762' 0!"' 0../-44, !' -' 3 :+"' ! 6' - ; 1+ 9' 2,4' 7!' 5 /3-4' 6 ' 62,4' -!"' 4,!3-' 2-' 20"' ! !-' 2-' 6- ; 1 /0+' 1 7-/' 5' 62-' / 12-6:4' 4:33-4D 4 /4' 20"' 42/:!A' 6 ' 62-' !0// 7' +, ; ,64' 5' :P,460!' 0!"' /0>,0!' /0A' 2-' 62-/' 10/64' 5' 62-,/' !3-' @046' " ; ,!, !4' 20"' 1044-"' 6 ' @0/, :4"9!046,-4' 72 4-' 4 @-/-,.!4' 7-/-' 4:11 4-"' 6 ' /-3-,@-' +0!"4' ,!' 5,-5' 5/ ;' 62-' 0+,5' 5' 62-4-' 4 @-/-,.!4' 04A-"' 5 /' ,!@-46,6:/-' ,6' 704' 4, ; 1+9' 5 /' /-+,., :4' /' 1-/2014' ; /-' 3 //-36+9' 5 /' 1 +,6,30+' /-04 !4

& # ' ' ' <% & ! ' ! , ' I

:64,"-' 62-' > :!"4' 5'62-,/' 7!' +,66+-' 4606-' 62-' >>04,"' 0+,54' 20"' !+9'67 ' - ; >+- ; 4' 5'4 @-/-,.!69Z 62-,/' !0 ; -4' 7-/-' ; -!6, !-"' ,!' 1:>+,3' 1/09-/' 62/ :.2 :6' 4+0 ; ' 0!"' 7-/-' 460 ; 1-"' !' 62-' 3 ,!4' 5' 0++' 4+- ; ' ; ; !7-0+624' 2-9' 7-/-' ! 6' ; 046-/4' -@-!' ,!' 62-,/' 7!' 301,60+' 0+7094

2-!' 62-' -+<:A' ; 1,/-' 3 ; 1 4-"' 06' 6206' 6, ; -' 5' -/4,0!' /0A' 0+ !-' 704' "-46/ 9-"' >9' ",4 /"-/' :!"-/' ./:+',64' +046' :+60!' 62-' 0+,5 0' ; 0!' 5'Q:,3A' ; ,!"' 0!"' 0"@-!6:/ :4',!46,!364' ","' ; :32' 6 ' >/,!.' !' 62-' ",44 +:6, !' 5'62-' 6 66-/,!.' 4606-' 62/ :.2' 2,4' ,!D 6/,.:-4' 0!"' >9' 30++,!.',!' :A:42' 62-' 70/-4 ; ,0!' ; !0/32' -' 20"' 2 1-"' 6 ' 7,!' -/4,0!' /0A' >:6' 72-!' :A:42' 20"' 7 !' 6206' ./-06' 1/ @,!3-' 2-' 7 :+"' 3-"-' ! 6' 0' 5 6' 5',6' 6 ' 0!9' ; 0!' 2-' 0+,5' 407' 2, ; 4-+5' 5 /3-"' 6 ' ,!@-46' 0' !-7',!-' 7,62' 62-' 40!36, !' 5' 403/-"!-44' 0' +,!-' 72,32' 62/-06-!-"' 0."0"' 50/' ; /-' 620!' 6206' 72,32' 2-' 20"' 2-+1-"' 4 ',!":46/, :4+9' 6 ' /:,!'

2-!' 20 ; ; -"' 4:33--"-"' :A:42' 044,/' / :4-"' 2,062' :"' ",!' 5' :/' 6 ' 11 4-' 2, ; ' 2,4' 1/,!3-' + /"' 0+/-0"9' 5' 0+A2' 0!"' -/06' "-4,/-"' 0++' 2 /0440!' 0!"' >-.0!' 70/' 6 ' 7,!',6' ,4' "-062'5 ++ 7-"' 4 !'056-/' 2,20>:"',!'62-'!-G6'/:+-/'3 !6,!:-"' 62-' 46/:..+-' >:6' + 46' 2,4' 72 +-' 0/ ; 9' 72,32' 704' 4+0:.26-/-"' 0!"' 3/:42-"' ,!' 62-' @-/9' 5,/46' >066+-' 2-!' 06' 20P!,' 20 ; ; -"' 5 :!"' 1/ 5' 5'62-' 0+,5:4' ,!6/,.:-4' 2-' "-41O632-"' 6 ' 044,/' 0!' -!@ 9M 62/ :.2' 62,4' -!@ 9' 2-' "- ; 0!"-"' 62-' 6,6+-' 5' :+60!' 5 /' 2, ; 4-+5M 0' /-1/-4-!606,@-' ,!' 0."0"' 04' .@-/! /M 0!"' 0+4' 6206' 2,4' !0 ; -' >-' ; -!6, !-"' ,!' 1:>+,3' 1/09-/4' 62/ :.2 :6' 4+0 ; ' 044,/' /-5:4-"' 62-4-' "- ; 0!"4' 0!"' -G1/-44-"' ./-06' 4:/1/,4-' 6206' 20 ; ; -"' ! 6' 3 !6-!6' 7,62' 2,4' 7!' , ; ; -!4-' ; 1,/-' 704' 3 @-6,!.' 0+4' 62-' 301,60+' 5'62-' 0+,5

!' /-3-,@,!.' 62,4' 0!47-/' 20 ; ; -"' /-4 +@-"' 6 ' 46/,1' 62-' >>04,"4' 5'62-'4:33-44, !' /' 0+,506' ' " '62,4'2-' ; :46' >60,!' 5,/46' 0' 40!36, !,!.' 5-6@0' 5/ ;' 20 ; ; -"0!' 62- + .,0!4' N62-' +- ; 00' ' 2-' 1/ 1 4-"' 6 ' 6206' > "9' 62-' 5 ++ 7,!.' Q:-46, !4Z ' 09' 0' ; !0/32' 72 4-' -!6,/-' .+ ,9' 3 !4,464' ,!' -G0+6,!.' "=4 /"' 0!"' "-46/ 9,!.' 62-' 5 -4' 5'6/:-' 50,62' "-1 4-' 0' /-30+3,6/0!6' 0+,5' 0!"' /-1+03-' 2, ; ' >9' !-' 72' ,4' "-4-/@,!.',5' 62-' 0+,506' >-+ !.4' >9' /,.26' 6 ' "-43-!"0!64' 5' +,' 0!"' ,5' 62-' >>04,"4' 20@-' :4:/1-"' ,6' 0!"' ,5' >-4,"-4' 62-9' 20@-' 0+7094' ; ,66-"' !-' 0 ; !.' 62-' 5,/46' ":6,-4' 62-' ":69' 5' 1/ 6-36,!.' 62-' > :!"0/,-4' 5' 4+0 ; ' 0!"' 70J!.' 403/-"' 70/4' 6 ' >/,!.' :!>-+,-@-/4' 6 ' 62-

:A20/0 72-/-2-/-3-,@-"62-5,/46-!@ 94 5/ ;E,!.2,4 20! 2,4!-7!-,.2> /

6,4 7-++6 .>03A6 62-6, ;-72-!62- 202 32 4-0!-7 0+,55/ ;0; !.62-"-43-!"0!64 5 +,62-3 :4,!0!"4 !,!+07 5 20!:!-" !62- 4+-;7 /+"62-/-0/-4-@-!69 62/--/;/-4-364@0,9,!.,!4,P-0!""-./--5,;1 /60!3-:>:6 62-67 ./-06 ",@,4, !4 5 4+0;0/-62- :!!,6-0!" 2,,6-72,32 ",55-/;0,!+9 !62-4:33-44, ! ; !.:!!,6-4 62-4:33-44, ! 704 5/ ; >>04 62-:!3+-5 20; ;-"62-/ 12-6 5 4+0; M 6206 ,4 62-4:33-44, !72,32 6 A1+03-,!2,46 /9 ; !.2,,6-4 62-4:33-44, !72,32 04 62-9 62,!A 42 :+"20@-60A-!1+03-:>:6 72,32 ",""! 6 704 6206 62/ :.2 +,62-2:4>0!" 5 06,;0 62-"0:.26-/ 5 20; ;-"

2- 2,,6-4 5 -/4,0 62 :.26 6206 62-"09 5<:46,3-20"3 ;-056-/4,G3-!6:/,-4 50>04-;-!60!"70,6,!.0!"6206 62-2-0"42,1 5 4+0;7 :+">-62-,/4 62/ :.2 62-033-44, ! 5 +,:+ :+:A 5 -/;,"6 62- 0+,506 !62-,/-9-4 62- 70/-4;,0! 202 20">-3 ;-0!0.-!6 5 ++02 0 403/-"1-/4 ! ,4 036 3/-06-"0! ,;;-!4- -55-36 62/ :.2 :6 -/4,0 0!"3-/60,!+9 ! +-44 ,! 62- 301,60+ 5 4+0;06 0."0" 72-/-62- 0+,5 044,/30++-"0 3 :!3,+ 06 !3-6 5,!";-0!4 5 "-5-!3-0.0,!46 4 "/-0"5:+0!-!-;9 04 202 20;;-" 56-/+ !."",43:44, ! !-40.-0; !.62 4- 044-;>+-"-3+0/-"6206 E,!.2,4 20! 72 4-50;-704 4 :!",!. 62-!62/ :.2 :6 -46-/! 4,0 704 62-;0! 6 >/,!.62- /0.,!. 202 6 2,4 4-!4-4

2- 0+,5 ./-06+9 1+-04-"7,62 62,4 4606-;-!6 /-4 +@-"6 4-!" 0!-!@ 9>:6 62-< :/!-9 704 1-/,+ :4 4,!3- -@-/9 / 0"6 62- !. +4 +09 62/ :.2 202 20;;-"=4 " ;,!,!4 2 :+" 62- -!@ 9>- 60A-!0!"2,4 ;-440.-/-0" 62- 202 / :4-">9 /-4-!6;-!6 0!"0!.-/ 7 :+"410/- ! ;0! ,!@ +@-", !62- 1+ 6 +-046 5 0++ 0+,5 044,/0!"2,4 4-/@0!64 0@ ,"62,4 320!3- 62-9 420@-" 62- -!@ 9=4 2-0" 0!" 7/ 6- :6 />/0!"-" 2,4 3 ;;,44, !:1 !,6 ,4 4A:+ 704 62-!3 @-/-" 7,62 10,!6 /0;,G6:/- 5 4 ;-A,!" 2--!6,/-;-440.-6 E,!.2,4 704 5,G-" 7-++,!62-;,!" 5 62- -!@ 9 0!" 2-4-6 :6 !2,4<:/!-9

56-/5 :/;!624 5 20/" 6/0@-+,!.2-/-032-" !.+ 2-0"D Q:0/6-/4 "-+,@-/-" 2,4 ;-440.-,!7 /"4 0!" 704 0" ;,66-" 4 056-/6 62- 20! 5 62- !.+4 ,! 4-3/-6 2--!@ 9=4 2-0" 704 42 /! 0 4-3 !"6,;-0!" 62-3/-"-!6,0+4 6/03-" 7,62 5,/- !2,4

3/ 7!>-30 ; -@,4,>+- 2-/-704>/0!"-",!0+4 0!,!@,606, !6 ,!@0"-62- 70/-4 ;,0! ;1,/- 0!" "-46/ 962-/-,.!,!."9!0469 J

E,!.2,4 ;-",606-" @-/62,4 ,!@,606, ! 2-62 :.266 53 !DQ:-/,!.0!-7 ;1,/-","! 6+-0@-2, ;>:604 2-20"41 A-! 6+ !.>-5 /-7,62,64/:+-/,!5/,-!"42,1 2-70,6-"6,+#0/-04 !6 <:46,59 O6603A42 :+"1/-4-!6,64-+5

!IF $B,! :A20/0 04 ;-!6, !-"0+/-0"9 202 20 ; ;-"/-3-,@-"62/--!@ 945/ ;E,!.2,4 62-4- ;-!>/ :.26,!. 64 54,+@-/ ;:4A<0"-0!"3 46+9 72,6-/ >-4 530 ;-+4-20,/0+#3/-0D6, !40!"1/ ":364 5 -!6/0+ 4,0 4-!604 1/-4-!64 6 62- 70/-4D ;,0! 4@-/-,.! 2-./-06 20! 204 320/.-":4)40,"62--!@ 94 6 .,@-62,4 ;-440.-7 "40+:6-62--] A! 7629 1 7-/0!"62-./-06 -G6-!6 5629 ;1,/- 29/-,.!,4 @-/O+0/.-10/6 562-0/62-4 4:/503- 20@-62-./-06-46 7,42 6 +,@-,!1-03- 7,62 62-- + A !62--04 ;9 ;46 32-/,42-"4 ! 2 :0/6 070/-6206 20@-4:>":-" 2,!0 0!">/ :.26 0+ :/A!06, !4! /62 5,6 6 >-",-!3- 2 :A! 7-46 6206 ;9 3 :!6/9,4 470/;D,!.7,62 70//, /4 6206 ,6 ,4 O ;,!- 5 7-0+62 0!"6206 20@-! !--" 6 3 @-6 +0!"4 5 62-/4 @-/-,.!4 0!" 62 :20@-0!-Q:0+ ,!6-/-46 ,!50@ /,!.3 ; ;-/3->-67--! :/4:><-364 -)

2,4 ;-440.-704 ,!5036 O"-;0!" ! 20 ; ;-"6 "-3+0/-2,;4-+5 O @0440+ 4,!3-@0/, :4"-./--4 5/-+06, !42,1 7-/- :4-"0 ; !./:+-/4,! 4,0 6 "-! 6-3 //-41 !",!."-./--4 5 4:>;,44, !

2- 202 4:; ; !-" !J 5 62- -!@ 94 ,!62-!,.266,;- 04 E,!.2,4 20!/-0+9 3 !Q:-/-" 2,!0\)04A-"2- 2-/-,4 !" :>6 5 6206)40,"62--!@ 9 2 ,4 62,4 72 30+4 ;-2,4 4 !\ 7 ;0!9 6/ 14 204 2-\)2-!@ 9 4--,!. D20 ; ;-"=4 -G3,6-;-!6 /-1+,-"6206 !.+5 /3-4 7-/-! 6 6 >-3 ;10/-" 7,62 2,4 ,!0!9 304- 2- 202 704 30+;-" 0!" 72-! 62-6,;-30 ;-2-",4 ;,44-" 62--!@ 94 7,62 0110/-!6. "5--+,!.0!"5/,-!"+,!-44 ,-!62-9/-032-"62->:!"0/9 562-202=4 +0!"62-9 7-/-405- 5 /72-/-@-/E,!.2,4 20!>-30 ;-4@-/-,.! 62-/- 704 405-69 5 /6/0@-+-/4 ,;;-",06-+9 -@-!,! 1+03-4 72-/-/ >>-/9 20"> --!62-/:+-5 /;0!9 0.-4

,!3- 0/O ,60, 20"50++-! 20 ; ;-"=4 1 44-44, !4 /-032-"62- 2-0/6 5 -!6/0+ 4,0 0!"6 :32-"62- +0!" 562- ,.:/4 ! 7 6/,>:60/9 6 E,!.2,4 2-!3-3 ; ;-/3,0+/-+06, !4 7-/-",/-360!" 5@-/9 ./-06 @0+:- !056-/62- 20!=4-!@ 94 20" ;0"-

& # ' ' ' <% & ! ' ! , ' K K

62-,/' @,4,6' 0' 10/69' 5' >-67--!' 5 :/' 0!"' 5,@-' 2:!"/-"' ; -/320!64'
5/ ;' !. +,0!' 1+03-4' 0//,@-"' 06' 6/0/' !' 62-' ' 0,90' !0+"'
<:A' 62-'. @-/! /' 5' 62-' 3,69' 6- ; 16-"' >9' 62-'/,32' 46:554' 0!"' 70/-4'
72,32' 62 4-' 46/0!.-/4' 20"' >/ :.26' 7,62' 62- ;' , ; 1/,4 !-"' 62-'
72 +-' 10/69' 0!"' "-3+0/-"' 6' 62-' 202' 6206' 62-' ; -!' 7-/-' 41,-4'
5' 62-' !. +' 4 @-/-,.!' 2-' 202' .0@-' 3 ; ; 0!"' 6' 4+09' 62- ;'
,!' 6206' 304-' , ; ; -",06-+9' 0!"' !0+"<:A' >-9-"' 7,62 :6' 70,6,!.'
2-!' !-74' 5' 62,4' 6-//,>+-' 4+0:.26-/' 704' > /!-' 6' E,!.2,4' 2-' 7-16'
7,62',!",.!06, !' 04' 2-' 2-0/"',6' 0!"' 7-!6' 46/0,.26709' 6' 0' ; :!60,!'
6 1' 72-/-' 2-' >0/-"' 2,4' 2-0"' 1:6' 2,4' .,/"+-' 0> :6' 2,4' !-3A' 0!"' 5-+'
1/ 46/06-' +09' 62-/-' , ; 1+ /,!.' -0@-!' 5 /' @-!.-0!3-' 0!"'
41-!6' 62/--' "094' 0!"' !,.264' ,6' ,4' 4606-"' , ; 1+ /,!.' 0!"' 1/ 46/06-'
-' / 4-' 0!"' 7-!6" 7!' 62-!' 6' 2:/' !. +' 46/-!.62' 06' 62-' 70/-4D
; ,0!' ; 1,/-

2-' /-Q:-46' 5' 62-' 0+,5' 5' 4+0;' /0!' 10/0++-+' ! 7' 7,62' 62-' 7,42'
5' 62-' !. +4' :6' >-5 /-' 46/,A,!.' 62-' ; 1,/-' E,!.2,4' 20"'
/-4 +@-"' 6' -G6,!.:,42' :632+:A' 2,4' +"' -!- ; 9' 62-' 4 !' 5' 0,>:.0'
+06-' 0,90!.' 5' 62-' 0, ; 0!4' -0!72,+-' 2-' 4-!6' 62/--' -!@ 94'
6' 62-' 202' 7,62' 62,4' ; -440.-' 2 :","46' .,@-' ; -' 044:/0!3-'
6206' 62 :' 7 :+"46' ! 6' ; 0+6/-06' 0!9' ; -/320!6' 5/ ;' ; 9' +0!"'
2 :' 2046' >/ A-!' 629' 7 /"] /"' >/-0A,!.',!' 0' 4 @-/-,.!',4'
2,"- :4' 5' 0;' 6' >-+,-@-' 6206' 62-' ; -/320!64' 7-/-' ! 6' 4+0,!' 06'
6/0/' >9' 629' /"-/' 4-!"' ; -' 629' . @-/! /' 5 /' 1:!,42 ; -!6' ,5'
62 :' 7,+6' ! 6' 4-!"' 2, ; ' ; 0A-' /-0"9' 5 /' 3 !5+,36)

202' 20 ; ; -"' 50/' 5/ ;' .,@,!.' E,!.2,4' 20!' 406,4506, !'
/' 55-/,!.',6' 4+-7' 0</0' 62-' 5,/46' -!@ 9' 0!"' 4,!.-"' 55' 62-' >-0/"4'
5' 62-' 62-/' 67' 5' 20 ; ; -"' 20"' 7,42-"' 6' 1:!,42' /' 9,-+"'
:1' !0+"<:A' 2-' 3 :+"' ! 6' 20@-' " !-' 4' 5 /' 62-'. @-/! /' 704' 0'
A,!4 ; 0!' 5' :/A0!' 206:!' 62-' 202-4' ; 62-/' 0!"' 0+4' 5'
; 0!9' ./-06' 32,-54' ,!' 62-' 70/-4 ; ,0!' 0/ ; 9

!"' ! 7' ,6' ,4' , ; 1 /60!6' 6' -G1+0,!' 62-' 1 4,6, !' 5' :/A0!'
206:!' 62-' :!>-!",!.' 40@0.-' ; 62-/' 5' 20 ; ; -"' 2,4'
; 0!' 704' 0' "0:.26-/' 5' E,!A-42,' 20!' 5' 62-' 0,<:6' 6/,>-' 5'
0!A0+,' :/A4' 42-' ; 0//,-"' :A:42' 62-' 70/-4 ; ,0!' 202'
0!"' >-30 ; -' 62-!' 62-' ; 62-/' 5' 202' 20 ; ; -"' ' +0/.-'
!: ; >-/' 5' 0!A0+,' 32,-54' 72' 7-/-' /-+06-"' 6' :/A0!' 5 ++ 7-"'
2-/' 7,62' 62-,/' 6/,>-4 ; -!' 6' 4-/@-' ,!' 62-' 70/-4 ; ,0!' ; 1,/-

2-' ,!5+:--!3-' 5' 62,4' /-+-!6+-44' 46/ !. 7,++-"' 7 ; 0!' 0!"' 62-'
@0+ /' 5' :/A,42' 70//, /4' 1,4-"' 62 4-' 32,-54' 6' 62-' 2,.2-46' /0!A

0 ; !.' ; ,+,60/9' +-0"-/4M' 62-,/' 1 7-/' 704' -! / ; :4' 4,!3-' 3 ; D ; 0!"-/4' 5' 6/ 14' . @-/!-"' 7,62' @-/9' 7,"-' +06,6:"-' ; ,"' 62,4'0/,46 3/039' 5'5,.26-/4'62-'1 7-/' 5'62-'4 @-/-,.!'704':!3-/60,!M 2-'704'5 /3-" 6 '406,459'62-'0 ; >,6, !' 5' ; -!'72 '407',!'0+#'62,!.4' 62-,/' 7!'1/ 5,6' !+9' 2-'6/ 14'3 !6/ ++-"'>9'62 4-'. @-/! /4' 7-/-'62-'43 :/.-' 5' 1-03-5:+' 1- 1+-M' 62-9 /:,!-"' -@-/9' /-., !' 72,32'62-9'+,@-"',!' /'@,4,6-"

:/A0!' 206:!'62-'2-0"' 5'62,4' ; ,+,60/9' 5036, !'! 6' !+9' -Q:0++-"'2-/'4 !',!'0:62 /,69'>:6' 56-!'4:/1044-"',2, ; ' 2-!' 67' /"-/4' 5'",55-/-!6' /,.,!'011-0/-"',!'0!9'10/6' 5'62-' ; 1,/-' 62-' "06-' "-3,"-"' 72,32' 20"' 0:62 /,69M' 6206' /"-/' 704' 0+7094' 30//,-"' :6' !'72,32'62-'"06-'704' ; 46' /-3-!6'0!"'62-' /"-/' 5' /-3-!6' "06-'704'62-' /"-/' 5'6206' 706325:+' 7 ; 0!' 2-!' D 20 ; ;-"'7 !'0'!-7'1/ @,!3-'2-'0+7094'044,.!-"'0'+0/.-'10/6'6' 62-'0110!0.-' 5'2,4' ; 62-/' 2-'- ; 1+ 9-"'4-@-!'4-3/-60/,-4'06' 0+#' 6, ; -4' ; -!'",46,!.:,42-"'5 /'0>,+,69' 2-',!43/,16, !' !'2-/' "-3/--4'704' ' / 6-36/-44' 5'62-'7 /+"'0!"'62-'50,62' :/A0!' Q:--!' 5'7 ; -!)' -/'"-@,3-'704M' ' "'0+ !-',4' ; 9'/-5:.-)' ' /"' 5'62-'7 /+"')'704'2-/'6,6+-' 2-'5 ++ 7,!.'-G0 ; 1+-'42 74' 3+-0/+9'62-'320/036-/' 5'62-' 202=4' ; 62-/Z 2-'20"' >60,!-"'5/ ;' 20 ; ;-"'62-'-+-@06, !' 5' 044,/':"',!'0'5 / ;-/'4+0@-' 5'2-/4' 6'62-'1 4,6, !' 5'@,P</' /'1/, ;-' ; ,!,46-/' 5'62-' ; 1,/-M' 4 !'62-' 202'30 ;-'6'206-'62-' ; 0!'5 /'1-/4 !0+'0!"'0+4' 62-/'/-04 !4' ,4'0>,+,69'704'4 ; 0++'0!"'2,4'./--"'7,62 :6'+, ;,6' 6' ,4201:/' 62-' 202'011 ,!6-"'0'!-7'<:".-' !-' 0"/':"',!'0!"'5 />0"-' 2, ;'6' .,@-'62-'@,P,/'0!9'1/-4-!64' /,-!"4'2 7-@-/' 70/!-"' 62-'<:".-'! 6'6' !-.+-36'6+,,4'1/, ;-'",.!,60/9'4'2-'4-!6' 044,/':"' ",!'0'4-0+-"'1:/4-'3 !60,!,!.'5 :/'62 :40!"'. +"'1,-3-4' 2-' 202'72'704'70632,!.'>62'<:".-'0!"'@,P,/'30:4-"'62-'+066-/' 6'4-!"'62-'1:/4-'6'2, ;' 6'704'4-!6'46/0,.26709'0!"'62-'4-0+' 704',!6036' !',6' 2-'<:".-'704'4:; ; !-"'0!"'72-!'2-'01D 1-0/-"'62-' 202'04A-"'>-5 /-'7,6!-44-4'7206'.,56'2-'20"' ;0"-' 62-'@,P,/M' 2-'"-!,-"'20@,!.' ;0"-'0!9'1-/4,46-"',!'"-!,0+'0!"' 47 /-'>9'62-'2-0"' 5'2,4'4 @-/-,.!'6206'2-'20"'! 6'.,@-!' !-'3 ,!' 6'62-' ;,!,46-/' 2-' 202'20"'62-'1:/4-'>/ :.26M' 62-'<:".-' 704'"-1/,@-"' 5'2,4'",.!,69' 2-'@,P,/'704'4-!6'2 ;-'7,62 :6' 5++3-'6'2,4'106/ !-44

044,/':"',!'7-!6'>03A'6'62-' 202=4' ; 62-/' !'62-'709' 2-'"-3,"-"'-@-/9'304-'6206' ;-!'>/ :.26'2, ; ' !'62-'@,P,/=4

& # < % & ! ! , K

011/ 032 :/A0! 206:! /"-/-" 1- 1+- 5 0++ /0!A4 0!" 3+044-4
6 . 5 /62 0!" ; --6 2, ; 2- @,P,/ ./-7 ; /- ,!4 +-!6 ! 7
620! 2- 20" >--! 2- 202 4-!6 0! 5, 3-/ 6 >/,!. 62- /-30+3,D
6/0!6 ; ,!,46-/=4 2-0" 6 2, ; 2-!62- 55,3-/ 30 ; - 6 2-/ 301,60+
:/A0! 206:! 4-!6 2, ; 6 62- @,P,/ 72 704 62-! ,! 62- ",@0!
0!" 1/-4,",!. 2- 20" .,@-! 62- 55,3-/ 62,4 /"-/Ł 0+:6- 62-
@,P,/ ,! 62- 202=4 !0 ; - 0!" 409 6 2, ; Ł 20@-! @,P,/ -G3-16
62-- 3 !6,!:- ,! 629 5:!36, !4 ; 0! ,! ; 9 ; 1,/- ; 09
"-46/ 9 62-- /50,+ ,! /-41-36 6 62-- =)

2- 55,3-/ 30//,-" :6 62- 3 ; ; 0!" 5 62- 7 ; 0! 044,/
:" ",!-G-/3,4-" 2,4 0:62 /,69 ,!"-5,0!3- 5 20 ; ; -"M 2-3 :+"
" 4 4,!3- :/A0! 206:! :12-+" 2, ; 0!" 42- 20" >-2,!" 2-/
0 +-., ! 5 2-/ ; :/"-/ :4 A,!4 ;-! 2- 4 @-/-,.! 72 20"
"-46/ 9-" 4 ; 0!9 /:+-/4 :!410/,!.+9 20" ! 6 62- 1 7-/ / 62-
; -0!4 6 ; 0!0.- !-,!4 +-!6 :1460/6 72 "-5,-" 2, ;

2- ; :/"-/ 5 62- ; -/320!64 ,! 6/0/ 704 5 ++ 7-" 4 ! >9
4:32 0 6- ; 1-46 5 /:,! 04 20" !-@-/ >--! 7,6!-44-" ,! 4,0 /
-+4-72-/- 202 20 ; ; -" 20" ; :46-/-" 06 0 ; 0/A0!" 0
+0/.- 0/ ; 9 6 ; @- 0.0,!46 :632+:A 72 ; 2- 7,42-" 6 >/,!.
" 7!6 4:><-36, ! /"-46/ 9 0+6 .-62-/ >:6 2-0/,!. 6206 0 > "9
5 -/A,64 704 0"@0!3,!. 62/ :.2 0!A0+, /-., !4 +9,!. ! /62 5
0A- /0+ 2- ; 0/32-" 6 E-!" 46/0,.26709 0.0,!46 62-; 0!"
+-0/!-" :1 ! /-032,!. 6206 3,69 6206 62 4- -/A,64 >-,!. 0++,-4
5 :632+:A 7-/- 2:!6-" >9 E,!.2,4 0!" 6206 :632+:A 2, ; 4-+5
20" >--!4+0,!>9 62- !. +4

-/-6:/!-" 47,56+9 6 0 ; 0/A0!" 5 /0"",6, !0+5 /3-4 0!" 5 +D
+ 7,!. 62- 6/03A4 5 < 62 0/ ; ,-4 5 :!" 0 5,-+" 46/-7!7,62 3 /14-4
0 ; !. 72,32 2- 407 0 -/A,6 >0"+9 7 :!"-"M 5/ ; 62,4 ; 0!
62- 202 +-0/!-" 6206 62- E,!.2,4 20" .0,!-" 0 ./-06 @,36 /9
0!" . !- 5 /70/"

!- "09 +06-/ 20 ; ; -" 30 ; - :1 7,62 62- ; 0!" 5 / ; -" 2,4
5 /3- 46/0,.26709 6 06603A 62- ; 2- !. + +-0"-/ N1-/2014
E:32,0 "-3+0/-" 6206 62- 67 4606-4 7-/- 06 1-03- 0!" 6206 2- 20"
3 ; ; 0!"4 6 6/-06 6+,- 202=4 6/ 14 7,62 5/,-!"+,!-44M 2- -@-!
55-/-" 0 10/6 5 2,4 > 69 0!" 1/,4 !-/4 6 20 ; ; -" 2-
+066-/ /-5:4-" 62-4- 0!" 0!47-/-"Ł +, E,!.2,4 204 /"-/-" 62--
! 6 6 ; --6 ; - ,!>066+- "3 ; ; 0!"4 ; - 6 50++ !629 5 /3-4
 7,42 6 ,!5+,36 4:/- "-46/:36, ! ! ,!5,"-+4 0!" 62:4 -0/! ,@,!-
50@ /)

2-' !. +4' 5 /3-"' 6 ' .,@-' >066+-' 30 ; -' @-/9' !-0/' @,36 /9' 2-9' 20"' 1:6' 20 ; ; -":4'+-56' 7,!.' 6 '5+,.26' 1,-/3-"' 62-'3-!6-/' 72-/-' 62-' 202' 704' 0!"' 7 :+"' 20@-' ",41-/4-"' ,6' >:6'5 /'6, ; -+9' 0,"' >/ :.26' >9' E-+0+' :"' ",!' 62-' 202:4'4 !' 72 ' /:42-"'5/ ;' 62-' /,.26' 0!"' /-46 /-"' 62-' >066+-' 72,32' +046-"' 6,++' -@-!,!.' 0!"' 704'+-56' :!"-3,"-"

2-' !. +4'+,.26-"' @046' !: ; >-/4' 5'30 ; 1'5,/-4' 0!"' /-6,/-"',!' 62-' "0/A' 7,62' 4:32' 47,56!-44' 6206' 06' "09>/-0A' 62-9' 20"' ; 0"-' 67 ' "094-' < :/!-9

56-/' 62,4' -!3 :!6-/' 62-' 202' A!-7' !. +' 46/-!.62' @-/9' 3+-0/+9' -' 6 +"' ,!6, ; 06-4' 6206' 2-' 20"' !-@-/' 4--!' ; -!'5,.26' 04' 62-9' 20"

E,!.2,4' 20@,!.' -!"-"' :632+:A' 0!"' 2,4' A5!." ;' NI'0' 4: ; D ; !-"' 2,4' 7!'50 ; ,+9' 0!"' 55,3-/4' 6 ' 0' 3 :!3,+' 72-/-' 62-9' ",4D 3:44-"' 70/' 7,62' 20 ; ; -"' 0!"' 4-66+-"' -@-/962,!.' 6 :32,!.' 62,4' -!6-/1/,4-'0!"',64' ; 0!0.-; -!6' 206'40 ; -'0:6: ; !'62-' !D . +'3 !Q:-/ /'>-.0!'2,4' ; 0/32' 7-4670/"' +-0@,!.' 62-'30/-' 5'2 ; -' /-., !4'6 '2,4'9 :!.-46'>/ 62-/' -'41-!6'0+' 62-'5 ++ 7,!.'4: ; ; -/' !-0/' 62-' 11-/' /6,42' 0//0!.,!.' 2,4' , ; ; -!4-' 2-/"4' 5' 2 /4-4' 0!"' 3066+-' 2-' ; 0/32' 704' /-4: ; -"',!' 62-'0:6: ; !' 72-!'2-' 704' < ,!-"' >9' 62-'1/,!3-' 5' + ; 0+,A' 62-' ",A:6' 5' 62-' ,.:/4' 0!"' >9' /4+0!' 20!' 5' 62-' 0/+:A4

202' 20 ; ; -"' 704'0+0/ ; -"' >9' 62-' !3 ; ,!.' 5' 62,4', ; ; -!4-' 2 46' 5' 70//, /4' ; /-'3 //-36+9' 62,4' ./-06'./ :1' 5' 0/ ; ,-4' 62 :.2' 2,4' 7!'5 /3-'704'+0/.-'4,!3-',6'!: ; >-/-"'5 :/'2:!"/-"' 62 :40!"' ,4' 6/ 14' 7-/-',!' 4 ; -' 7094' 4:1-/, /'6 ' 62-' !. +4' > :6' 62-9' +03A-"' ,/ !' ",43,1+,!-'0!"' >+,!"' 3 !5,"-!3-',!'+-0"-/4M 62-9'+03A-"' 0+4 ' 6206'-G1-/,-!3-' 5'20/"42,1'506,.:-'0!"' 1/,@06, !' 6206'4A,++',!' "-41-/06-'5,.26,!.' 72,32' ; 0"-' 62-' !. +4' ! 6' ; -/-+9' 0' 6-// /' >:6' 06' 6206' 6, ; -' ,!@,!3,>+-' 2-' 70/-4 ; ,0!' 0/ ; ,-4' 7-/-' "-5-!",!.' 0' 1 1:+06, !' 6 ' 72,32' 62-9' 7-/-',!",55-/-!6' 0!"' 72,32' 62-9' 7-/-' 1/ 6-36,!.' 2-!3-' @,36 /9' .0@-' 430!6' /-70/"4',!' 62-' >-46' 304-' 72,+-' 62-' !. +4',!' 06603A,!.' /,32' 5+ :/,42,!.' 3 :!D 6/,-4' 7-/-' -G3,6-"' >9' 0++' 6206' 30!' / :4-' 2: ; 0!' ./--"' /'6- ; 16' 7,+"' 3:1,",69' 2-' ",410/,69' ,!' +-0"-/4' 704' 46,++' ; /-' 0110/-!6' !' 62-' !. +' 4,"-' 704' 0' 32,-5' 5' ,!3 ; 10/0>+-' .-!,:4' ,!' 0++' 6206' 2-' 704' " ,!.M !' 62-' 62-/' 4,"-' 0' @03,++06,!.' 4 @-/-,.!' 7,62' 70//,!.' 0!"' 70@-/,!.' 3 :!4-+4' 2-' 202' 20"' >--!' 3/:42,!.' 0!"' 044044,!06,!.' /:+-/4' 0++' 2,4' /-,.!' 0!"' ! 7' 2-'5-0/-"' 6 ' ; --6

& # ' ' ' <% & ! ' ! , ' K

0' ; 0!' 72 ;' 2-' 20"' 1/ @ A-"' >9' 2,4' :6/0.-4' !46-0"' 5' 3 !D 3-!6/06,!.' 5 /3-4' 0!"' ; --6,!.' 62-' -!- ; 9' 2-' 43066-/-"' 2,4' ; -!' 0 ; !.' 0++' 62-' 3,6,-4' 5' /0!4 G,0!0' 0!"' 62-!' 7,62"/-7' 0!"' A-16' 50/' 5/ ;' 62-' 5,-+"4' 5' /-0+' 46/:..+-' ; -' 043/,>-"' 62,4' 6' 62-' 0"@,3-' 5' 2,4' .-!-/0+4' 62-/4' 6' 2,4' 50,62' ,!' 046/ + .-/4' 72' "-D 3+0/-"' 6206' 62-' 460/4' 7-/-' :!50@ /0>+-' 0!"' 6206' !' >066+-' 42 :+"' >-' /,4A-"' 6,++' 62-9' 320!.-"' 62-,/' 1 4,6, !4' 6',4' 0+4' /-1 /6-"' 6206' E,!.2,4' ":1-"' 62-' 202' 0!"' ; 0"-' 2, ;' 4:41-36' 2,4' 7!' +-0"-/4' 2-' 5 ++ 7,!.',4' !-' 5' 62-' 46 !-^\Z

' 3-/60,!' -"/':"' ",!' 5' 6/0/' 72 4-' 5062-/' :!3+-' 0!"' 62-/' A,!4 ;-!' 20"' >--!' 4+0,!' >9' 20 ; ;-"' "-3+0/-"' 6' E,!.2,4' 6206' 2-' 7,42-"' 6' 60A-' @-!.-0!3-' !' 62-' 202' -@-!' 42 :+"' 2-' + 4-' 2,4' 7!' 4 :+' ,!' 4' " ,!.' 0!"' 0"@,4-"' 62-' /0!"' +20!' 6' ; 0A-' :4-' 5' 62-' Q:0//-+4' A-16' :1' >9' 20 ; ;-"' 7,62' 2,4' ; 62-/' !' @,-7' 5' 62,4' -"/':"' ",!' 7/ 6-' 0' +-66-/' 04',6' 7-/-' 5/ ;' 20 ; ;-"=4' .-!-/0+4' 6' E,!.2,4' 0!"' 3 ; 1 4-"',6',!' 62,4' 469+-' ' -' 30 ;-' 5/ ;' :/A,460!' 6' 20 ; ;-"' >-30:4-' 5' 2,4' ; 62-/' -' 20@-' .,@-!' 2, ;' @,36 /9' @-/' ; 0!9' 62-/' /:+-/4' 72 4-' 4606-4' 20@-' ,!3/-04-"' 62-' 70/-4 ;,0!' ; 1,/-' 7' 2-' 1094' 2,4' "-0/' ; 62-/' 7,62' ,!./06,6:"-' 2,4' 1/,!3-44' "-4,/-4' :4' 6' 0@-!.-' 2-/' 2-!' 62 :' 0/6' 2-/-' 7-' 420++' >-' 06' 629' /"-/4)

E,!.2,4' 4' 0//0!.-"' 6206' 62,4' +-66-/' 704',!6-/3-16-"' 2-' 60+-' ,4' 6206' 62-' 202' 704' "-3-,@-"' >9',6' 0!"' ",46/:46-"' 2,4' .-!-/0+4' 2-!3-' 4-10/06-"' 62-;' -032' 5/ ;' 62-' 62-/4' 0!"' ",41 4-"' 62-;',!' @0/, :4' 46/ !.' 3,6,-4' 6',4' ; /-',A-+9' >9' 50/' 6206' 2-' 0!"' 62-9' 056-/' 6-46,!.' !. +' 46/-!.62' 62 :.26',6' >-66-/' 6' 5,.26' >-2,!"' 70++4' 620!',!' 62-' 1-!' 2-9' 62 :.26' 0+4' ! " :>6' 6206' 62-' !. +4' 056-/' 1,++0.,!.' 62-' 3 :!6/9' 0!"' 4-,P,!.' ; 0!9' 3016,@-4' S7 :+"' /-6,/-' 7,62' 62-,/' > 69

2-' 202' 704' +,.26 ;,!"-"' 0!"',.! /0!6' -' A!-7' ! 6' 7,62' 72 ;' 2-' 704' "-0+,!.' -' 20"' ! 6' 46:",-"' 62-' !. +4' 0!"' 3 :+"' ! 6' 20@-' " !-' 4 ' 2-' 20"' ! ',"-0' 7206-@-/' 5' E,!.2,4' 20!' 0!"' 3 :+"' ! 6' 03Q:,/-',6' 2-' A!-7' ! 6' 62-',; ;-!4-' 1 7-/' 5' 2,4' 4946-;' 0!"' 62-' 50/' /-032,!.' !06:/-' 5' 2,4' 7,42-4

E,!.2,4' 0//,@-"' 06' 62-' 9/' 0,90' 7,62' 2,4' 0/ ;9' 0!"' 0//0!.-"' 0++' 2,4' 6/ 14',!' 5 :/'./-06',@,4, !4' 2-' 5,/46' 2-' 5,G-"' !-0/' 6/0/' 0!"' 1+03-"' 67' 5' 2,4' 4 !4' . 60,' 0!"' E0.060,',!' 3 ; ;0!"' 5',6' 62-' 4-3 !"' 3 ; ;0!"' -"' >9' 2,4' -+"-46' 4 !' E:32,' 704' 6' 036' 0.0,!46' 62-' 62-/' 3,6,-4' 5/ ;' E-!"' 6' 0A-' /0+' 62-' 62,/"' ",@,4, !' 2-

K E ' 0 '&

",/-36-"' 0.0,!46' -!0A,6' !' 62-' /,@-/' 4 :62' 5' E-!"' 2,+-' 62-' 62/--' ",@,4, !4' 7-/-' 60A,!.' 62-4-' 3,6,-4' !' 62-' 9/' 0,90' E,!.2,4' 2,;4-+5' ; @-"' 6 70/"' A20/0' 6' >0/' 202' 20; ;-"' 5/ ;' 62-' /0!4 G,0!0' 0!"' 1/-@-!6' 2,;' 5/ ;' /-,!5 /3,!.' 0!9' .0//,4 !' >-67--!' 62-' 67' /,@-/4

6/0/' 704',!@-46-"'+06-',!' @-;>-/'I'' 2-' 70++4' 20"'>--!' 46/-!.62-!-"' 0!"' 62-' 3,69' 7,62' ,64' 5 /6/-44' 1/ @,4, !-"' @-/9' 30/-5:++9' 2-' 46/ !.' .0//,4 !' 20"'>--!',!3/-04-"'>9' 6-!' 62 :D 40!"' 2 /4-;-!' 56-/' 0' 4,-.-' 5' 5,@-' ; !624' 62-' 6/ 14' 0!"' 62-' 3,6,P-!4' 7-/-' ",43 :/0.-"' 0!"' 62-' 3 ;;0!"-/' 62 :.26`,6' >-46' 6' 4://-!"-/':6' !0+"<:A' 62-'. @-/! /' 3 :+"' ! 6' 2 1-' 5 /' 2,4' +,5-' 4,!3-' 2-' 704' 62-' ;0!' 72' 20"' 4+0,!' 62-' !. +' ;-/320!64M' 2-!3-' 2-' 7 :+"' ! 6' 2-0/' 5' 4://-!"-/' -' 7 :+"' 5,.26' 04' 2-' 40,"' 6' 62-' "-062' 5 /' 2,4' 4 @-/-,.!' 2-' 32,-5' 5' 62-' 2 /4-;-!' 5-+6' ",55-/-!6+9' 0!"'+-"' :6' 2,4' >-46' 6/ 14',!' 62-'!,.26' 6' -4301-' >:6' 704' 3016:/-"' -' 0!"' 62-9' 55-/-"' 62-!' 6' 4-/@-' 62-' >-D 4,--/4' 2-' !. +4',!Q:,/-"' 0> :6' 3 !",6, !4',!' 62-' 3,69' 0!"' 72-!' 62-' 32,-5' 20"' 6 +"' 7206' 2-' A!-7' 62-9',!5 /;-"' 2,;' 6206' 2-' 0!"' 2,4' ;-!' >-,!.' :!50,625:+' 6' 62-,/' ;046-/' 3 :+"' ! 6' >-' 6/:-' 6' 0! 62-/' 2-9' 62-/-:1 !' 4+-7' 2,;' 0!"' 0++' 72' 7-/-' 7,62' 2,;

2-' 3,69' 704' 60A-!' 6206' "09' 1/,+' I%' 0!"' ,64' ,!20>,60!64' "/,@-!' 6' 62-' 3 :!6/9' :64,"-' 4' 6206' 62-' 3016 /4' ;,.26' 1,++0.-' 62-' 1+03-',!' 0>4 +:6-' 5/--" ;' !0+"<:A' 62-'. @-/! /' 7,62"/-7' 7,62' 67-!69' 62 :40!"' ;-!' 6' 62-' 5 /6/-44' 0!"' 5 :.26' 5 /' 67' ; !624',!' 6206' 46/ !.2 +" ' 2-!' 62-' !. +4' >:/46',!' 2-' 20"' !+9' 67' ;-!' +-56M' 7,62' 62-4-' 2-' /-6,/-"' 6' 0' 6-//03-' 2-' 67' ;-!' 06' 2,4' 4,"-' 5-++' 4 !' 056-/' 2-!' 2,4' 0// 74' 7-/-'. !-' 2-' 2:/+-"' >/,3A>064' 2-' >-4,-.-/4' 20"' /"-/4' 6' 4-,P-' 62-' ;0!' +,@,!.' -' 46/:..+-"' +,A-' 0' ;0!,03' >:6' 62-9' 30:.26' 0!"' >:!"' 2,;' 06'+046' 0!"' > /-' 2,;' 6' 62-' 30;1'>-5 /-' 0;0/A0!"' E,!.2,4' 20"' ;+6-!' 4,+@-/' 1 :/-"' ,!6' 2,4' -0/4' 0!"' -9-4' 6' 0@-!.-' 62-' 4+0:.26-/-"' ;-/320!64' 2-' 4:/@,@,!.',!20>,60!64' 5' 6/0/' 7-/-' 410/-"'>:6' 62-' 5 /6/-44' 704' +-@-++-"

E:32,'>-5 /-';0/32,!.' !' E-!"' 7-!6' 6' ,.!0A' 0!"' 04A-"' 6206' 62-'.06-4' >-' 62/ 7!' 1-!' 30/3-+9' 20"' 62-' ;-440.-' >--!'.,@-!' 72-!' 62-' 5:/, :4',!20>,60!64' 6 /-' 0440!' 0"<,' E:32,=4' -!@ 9' 6' 1,-3-4' 0!"' 30++-"' !' "=4' !0;-' 04' 62-9' ","' 4

E:32,'.0@-' 62-' /"-/' 06' !3-' 6' 06603A' 0!"' 5 />0"-' 2,4' ;-!' 6' 3-04-' 5,.26,!.' 6,+' 62-' 3,69' 704' 3016:/-"' /-42' 6/ 14' /-+,-@-"

& # ' ' ' <% & ! ' ! , ' K I

62 4-' 72 ' 7-/-' 7-0/,-" ' 56-/' 4-@-!' "094' 5' 46 / ; ,! .' 62-' !D
. +4' >: /46', !' 0! "' 4+-7' -@-/9' 4 :+', !' 6206' 3,69

E:32,' ; 0"-' 0' 4 !' 5' 0440!' 0"<,' 3 ; ; 0! "0!6' 5' 62-' /: ,!4M'
62-!' 2-' ; @-"' :1' 62-' /,@-/' 0! "' 403A-"' -@-/9' 1+03-' 6206' 2-' @,4,6-"
4' 62-' ! . +4' "/-7' !-0/' 6 ' E-!" ' 06+: A' 20! ' 62-' 3 ; ; 0!D
"0!6 ' 5+-"' ,!' 62-' !,. 26' 6, ; - ' 3/ 44-"' 62-' □ ' 0/90' 0! "' 6 A' 62-'
"-4-/6' / 0"' 5 /' ,. -! "< >-9 !"' 62-' 4 :62-/!' 42 /-' 5' 62-' G:4 '
E:32,' "- ; 0! "-"' 4: //-!"-/' 62/ : .2' 2,!' , ; : /' 2,4' -!@ 9 ' -D
4-/6-"' >9' 62-,/' 32,-5' 62-' 1- 1+-' 7-/-', !' " :>6' 7206' 6 ' " ' 0! "' 72-!'
2, !' , ; : /' 30 ; -' 62-9' 7,42-"' 6 ' A,++' 2, ; ' >: 6' 2-' 6 +"' 62- ;' 5'
,. !0A' 0! "' 1/ ; ,4-"' 6 ' 6: /!' 04," -' ! . +' @-!. -0!3-' ,!' 304-'
62-9' 7-/-' 1/ : "-!6' 2-' 1- 1+-' 62-!' 5/--"' 2, ; ' >: 6' @-/9' 4 !'
407' 62-' -! ; 9' : !"-/' 62-' 70++4' 72,32' 62-9' 62 : .26' 1/ 5' 0.0, !46'
-@-/9' >-4,-. -/' 2-' ! . +4' 430+-"' 62 4-' 70++4' Q:,3A+9' 0! "'
/: 42-"' , !' 5/ ; ' 0++' 4," -4' ' 20! "' 704' /0,4-"' 62-!' 0.0, !46' 62- ; '
2-' ,! 20>,60! 64' 7-/-' "/,@-!' 6 ' 62-' 1-!' 3 : !6/9' 0! "' +-56' !,!-'
"094' 0! "' !,. 264' 62-/-' 72,+-' 62-' 1,++0. -' 3 !6,! : -" ' G3-16,!. '
62 4-' 72 ' 20"' 0>: 4-"' 2,!' , ; : /' 62-' 1- 1+-' 7-/-' 410/-" ' 4,! 3-'
62-9' 20"' ; 0"-' ! ' /-4,460! 3-
-0! 72,+-' 0' "-6032 ; -!6' 5' 62-' 0/ ; 9' 20"' 4-,P-"' -!. ,A-!" '
62-' +046' 6 7!' !' 62-' /,@-/' 0! "' E:32,-4' 7 /A' 704' " !-' !' 62-' /,. 26'
>0! A' 7,62' 62 / : .2! -44
2-' 62,/"' ",@,4, !' 5' 62-' 0/ ; 9' ; @-"' 5/ ;' 6/0/' 6 ' 62-' +-56'
:1' 62-' /,@-/' 0! "' 06603A-"' -!0A,6' 72,32' 704' .0//,4 ! -"' >9'
0! A0+,4 ' 6' 62-' -! "' 5' 62/--"094' 62-' 5+,3-/4' 7,42-"' 6 ' 301,6 : D
+06-' 2-,/' +,@-4' 7-/-' 1/ ; ,4-"' 62- ; ' 0! "' 62-9' 4: //-!"-/-" '
2-' ,! 20>,60! 64' 7-/-' "/,@-!' 5/ ;' 62-' 3,69' 2-' : /A4' 7-/-'
60A-!' : 6' 6 ' !-' 4," -' 0! "' 3: 6' " 7!' 6 ' 62-' +046' ; 0! ' 7,62' 47 /"4'
0! "' 62-/' 7-01 !4' -,! .' 70//, /4' 72 ;' 62-' ! . +4' 3 : +"' ! 6'
6/: 46' 62-9' 7-/-' 4+0: . 26-/-" ' 2-' 0/6,40! 4' 7-/-' 410/-"' 0! "' ",D
@," -"' 0 ; ! .' 62-' ! . +' 0/ ; 9' !4A,++-" ' 9 : !. ' 0! "' 46/ !. '
; -!' 7-/-' 60A-!' 6 ' 044,46' ,!' >-4,-. ,! .M 0++' 62-/' 1- 1+-' 7-/-'
4+0, !' , ; ; -",06-+9
2-' ; 0/32' 704' 3 !6,! : -"' 6 ' 2 "<-!" ' 0! "' 4 !' 62-' ,! @0"-/4'
7-/-' ,!' 5/ !6' 5' 6206' 3,69' 0! "' 46 / ; ,! .' ,6' !' 2 "<-!" ' , ; : /'
-+,A' 0' ; 0! ' 5' . /-06' @0+ /' 3 ; ; 0! "-" ' -' 6 A' ! -' 62 :40! "'
32 4-!' 70//, /4' 6 ' 0' 5 /6' !' 0! ' ,4+0! "' 50/' -! : .2' 5/ ;' -,62-/' >0! A'
6 ' >-' 405-' 5/ ;' 46 !-4' 0! "' 0// 74' 2-' >-4,-. -/4' 7-/-' /-,!5 /3-"'
>9' 67-!69' 62 :40! "' ! . +4' 5 /' 3 !5+,36' 0! "' 5,569' 62 :40! "' !06,@-4

5 62-3 : !6/9 6 30!9 !4,-.7 /A 2-4- !06,@-4 7-/- -;D 1+ 9-"5,/46 50++06>-0/,!.46 !-45/ ;0 ; :!60,!62/--+-0.:-4 ",460!60!"> :,+",!.0/ 0"5/ ;62-42 /-6 62-5 /6/-44,!62- /,@-/ , ; :/ -+,A ;-0!72,+- >:,+6 67-+@-3 @-/-"> 0/.-4 1/ 6-36-"5/ ;5,/-7,62 .+0P-"-0/62 72,32 704 5,/46 4 0A-",!@,!-.0/ @-/9 "09 4,G 562-4- > 064 7-!6 6 -032 42 /-0!"4-!6 0// 74 62/ :.2 1-!,!.4 06 62- !. +4 ,.26 06603A4 7-/- ;0"-4:""-!+9 0!"7/ :.26 ;:32 20/ ; !6+,-,!@0"-/4

:6 "-41,6- -@-/9 -55 /6 , ; :/ 407 6206 50,+:/-7 :+"3 ; -,5 2- 4609-"62-/- - 704 ;-6 >9 1/-1 !"-/0!6 0!"-/:42,!.!:;>-/4 06 +046 2-1:6 ;-!0!">0..0.-,!4-@-!69 46/ !.> 064 0!"2,4 32 4-! 70//, /4 ,!62- 67-+@-3 @-/-"> 0/.-4 0!"62-9 41-" 7!62- 47,56 /,@-/ 06 !,.26 >9 62-+,.26 5 ;0!9 6 /32-4 5,G-" !62-> 064 52,4 5+ 6,++0 2-> 064 4!011-" 0 320,!46/-632-"03/ 44 5/ ;! -!>0!A 6 62- 62-/ >9 !. +4 !-0/ -!0A,6 0!"1044-"0+ !. 2:!6-">9 62- -!-;9 !> 62 4,"-4

,;:/+-0/!-" ! 7 6206 E:32, 20" 1 46-" 0 +0/.-3 ,?14 5 ;-! !62-67 >0!A4 3+ 4-6 E-!" 3016:/-"/-3-!6+9 2-+-0/!-" 0+4 6206 >0+,4604 7-/-/-0"9 0!" 6206 0>/,".- 5> 064 20">--! ;0"-!-0/62-40 ;-1+03- -" ->0/A-"2,.2-/:1 62-/-5 /- 0!" 6 A 6 2 /4- 6 0@ ," 3016:/- :/4:-"> 962- -!-;9 2-.0@- >066+-6,++ 2,4 >0..0.-704 >/ :.26 !-0/ 2,; - /-1-06-"62,4 "09 056-/ "09 6,++5 /3-"06 +046 6 0>0!" !62->0..0. ,!0++9 20@,!.+ 46 0++2,4 ;-!2-704 0+ !-0!"1:/4:-">9 62/--! . +4 -20" !+9 62/--0// 74 +-56 !-5 62-4-20"! ; -60+1 ,!6 !,6 2-42 6 6206 0!"1:6 :6 0!-9- 562-!-0/-46 1:/4:-/ 2-! 2-3/,-"6 62- 62-/ ;-!2-/0/-67 0// 7446,++ ,! ;9 Q:,@-/9-7 :+"> -66-/. >03A 7,62 9 :/-9-4,.26) 2-9 ","4 , ; :/ -+,A ;0"-2,4 709 6 /.-!"<0!"< ,!-" E-+0+:" ",!72 ;2-5 ++ 7-"6,++ 62-"-062 5 6206 4 @-/-,.!

-0!72,+- E,!.2,4 ;@-" 0.0,!46 A20/0 7,62 2,4 ;0,! 5 /3-4 0!"0//,@-" 06 6206 3,69 ":/,!.E:!- 5 I% !62-709 2-4-,P-" :, 0!" 20 ;:A 72,32 2- 1,++0.-"62-!2-6 A 5/ ;62 4-1+03-4 0+ 460+70/6 ;-!:4-5:+,!4,-.-7 /A A20/0 62-./-06 3,69 7,62 0.0//,4 ! 567-!69 62 :40!" 704 ,!@-46-" ! 0++4,"-4 06603A-">9 /-+094 55/-42 70//, /4 72 .0@-!-,62-/ /-41,6- /-46 6 ,6

56-/4 ;-"094 62- "-5-!"-/4+ 46 2 1- 54:33-44 0!"/-4 +@-"

& # ' ' ' <% & ! ' ! , ' K

6 ' >: /46 62/ : . 2 , ! 62- !, . 26 6, ; - ' 6/ : 46, ! . ' , ! 6206 709 6 ' 40@- 62- ; 4-+@-4 ' 2-9 5-++ ! 62- ! . +4 : ! -G1-36-"+9 ' 0! "' 4306D 6-/-"' 62- ; ' >: 6 , !46-0"' 5 1 : /4 : , ! . ' 62,4 0"@0!60. - 0! "' 5, . 26, ! . ' 62 4- ' -4301, ! . ' "-5-! "-/4 2046-! -"' 5 /70/" ' 2- ! . + 6,G0 14 /0++, -" ' 0! "' 2 : ! 6-"' 62- ' 5 : . , 6, @-4 6 ' 62- ' /, @-/ ' 72-/- ' 62-9 3 : 6 " 7! ' ! -0/+9 0++ 5 62- ;

-G6 ; /!, ! . ' -0/+9 ' 62- ' +- ; 0 0! "' ! 60>+-4 30 ; - ' : 6 6 ' . , @- ' 2 ; 0. - ' 6 ' 62- ' . /-06 ! . + 20! ' 0! "' 1-! ' 62- ' . 06-4 6 ' 2, ; ' E, ! . 2,4 / "- ', ! ' 0! "' . , ! . ' 6 ' 62- ' ; 0, ! ' ; 4Q : - ' 5 62- ' 3,69 - ! 6-/-"' ,6 ! ' 2 /4->03A ' ,4 ; : ! 6, ! . ' ! -0/ ' 62- ' ; , ! >0/ ' / ' 1 : +1,6 ' 2- ' 043-! "-"' 4 ; - 46-14 5 ,6 0! "' 40,"' 6 ' 62- ' 1- 1+- ' 72 ' 044- ; >+-"' 62-/- ' Q : ,3A+9 >-5 /- ' 2, ; ' 2- ' 5,-+"4 ! 7 ' 0/- ' 46/,11-"M 5--"' : / ' 2 /4-4 , ! ' 62,4 1+03-]

2- ' > G-4 72,32 20"' >--! ' : 4-"' 6 ' 2 +"' 3 1,-4 5 62- ' /0! ' 7-/- ' 60A-! ' 6 ' 62- ' 3 : /690/"' 6 ' 2 +"' . /0, ! ' 5 / ! . + 2 /4-4M 62- ' 403/-"' @ +: ; -4 7-/- ' 62/ 7! ' : ! "-/ ' 62- ' 2 54 5 ' 62 4- ' 0!, ; 0+4 0! "' 6/0 ; 1+-" ' A, ! 4 5 7, ! - ' 7-/- ' >/ : . 26 , ! 6 ' 62- ' ; 4Q : - ' 7,62 1/ @,4, ! 4M <-46-/4 0! "' 4, ! . -/4 5 62- ' 3,69 7-/- ' 4: ; ; !-" ' 0! "' 72,+- ' 7,+"' 70//, /4 7-/- ' /-@-++, ! . ' , ! -G3-44-4 5 0++ 4 /64 ' 0! "' 42 : 6, ! . ' 4 ! . 4 5 62-, / 7! ' +0! "' 0! "' 1- 1+- ' 62- ' 2, . 2-46 32,-54 5 /-+, . , ! ' 0! "' " 36 /4 5 +07 4-/@-"' ",- ; ' 04 4+0@-4 ' 2-+"' 62-, / 2 /4-4 0! "' 5-"' 62- ; ' 2,+- ' 62 : 4 - ; 1+ 9-"' ! - ' . /-06 ; 0! 72,4D 1-/-"' 6 ' 2,4 ! -, . 2> /Z ' 29 ! 6 , ; 1+ /- ' 62- ' ; , . 269 6 ' 40@- ' : 4 \ ) ' ' - ' 4,+-! 6) ' 40,"' 62- ' 62-/ ' ' NJ "=4 7/062 ,4 ; @, ! . ' ! -0/ ' : 4M 62,4 ,4 ! ' 6, ; -' 5 / >-4--32, ! . ' ' 5-0/ 6 ' 1/09 6 ' 62- ' + ; , . 269 +-46 ,6 >-3 ; - ' 7 /4- ' 7,62 : 4 62-/->9 ' 5 +,5- ' ,4 "-0/ 6 ' 62--' 2 +"' 62-, / >-0464 ! 7 5 / ' 62- ' ! . +4 ' 0! "' 4-/@- ' 62- ;)

/ ; ' 62- ' ; 4Q : - ' E, ! . 2,4 7-! 6 6 ' 62- ' 1+03- ' 5 1 : >+,3 1/09-/ >-9 !"' 62- ' 3,69 ' 0! "' 4: ; ; !-"' 0++ 1- 1+- ' 6 ' ; --6 62-/- ' - 46 "' , ! ' 62- ' 1 : +1,6 0! "' , ! Q : , /-" Z ' 2 ' 0/- ' 62- ' /,32-46 ; -! ' , ! ' 62,4 ; : +6,6 : "- ' \ ) ' 7 ' 2 : ! "/-"' 0! "' -, . 269 1-/4 ! 4 7-/- ' 1/-D 4-! 6-"M !, ! -69 5 62-4- ' 20"' 3 ; - ' 5/ ; ' 62-/ 3,6,-4 ' 2- ' 20! ' 3 ; ; 0! "-"' 0++ 62 4- ' 7-0+629 1-/4 ! 4 6 ' "/07 ! -0/ ' 0! "' 62-! ' 2- ' 41 A- ' 6 ' 62- ; ' - ' "-43/,>-"' 62- ' 202=4 3/ : -+6,-4 0! "' , !<: 46,3- ' 72,32 20"' >/ : . 26 ! ' 62- ' / : , ! ' 5 62-, / 3,69 Z ' ! 7) ' 3 !6,! : -"' 2- ' ' 6206 9- ' 20@- ' 3 ; ; ,66-"' "/-0"5 : + "--"4 ' 0! "' 62- ' . /-06 1- 1+- ' 5 62,4 3 : !6/9 0/- ' 62- ' 7 /46 5 ,64 3/, ; , ! 0+4 ' 2 : +"' 9- ' 04A 729 ' 41-0A 62 : 4 ' ' 0!47-/M ' 0 ; ' -0@-! =4 43 : /. - ' 4-!6 6 ' 1 : !, 42 ' 0"' 9- ' ! 6 >--! ' "-41-/06- ' 55-! "-/4 ' 42 : +"' ! 6 >- ' 460! ", ! . ' 2-/-

! 7' 0.0,!46' 9 :)' 2-!' 2-' 40,"' 6206' 2-' /-Q:,/-"' ! ' !-' 6 ' "-+,@-/' 7-0+62' 72,32' 704' 0> @-' ./ :!"' 2,4' ;-!' 3 :+"' ",43 @-/' 6206' @-/9' -04,+9' >:6' 2-' 04A-"' 5 /' 2,""-!' 6/-04:/-4' 2-' 7-0+629' ;-!' 7-/-' 62-!' 5 /3-"' 6 ' !0 ;-' 62-,/' 0.-!64' 0!"' 62 4-' 0.-!64' 20"' 6 ' 9,-+"' :1' 62-' 6/-04:/-4' /' >-' 6 /6:/-"' ++' 46/ !.' ;-!' 7-/-' 4-6' 6 '5,++,!.' 62-' ; 064'-!3,/3+,!.' 62-' 3,69 -@-!' 3 1,-4' 5' 62-' /0!' 0!"' 5:/!,6:/-' 5' ; 4Q:-4' 7-/-' 2:/+-"' ,!' 6 ' 5,++' ",632-4' 2-' 5 /6/-44' 704' 46 /;-"' 0!"' ! 6' 0' ;0!' 5',64' "-5-!"-/4' 5 :!"' ;-/39

2-!' 62-' 5 /6/-44' 704' 60A-!' 0++' ,64' ,!20>,60!64' 7-/-' "/,@-!' 5/ ;' 62-' 3,69' 7,62' ! 62,!.' >:6' 62-' 3+ 62-4' 72,32' 62-9' 20"' !' 62-,/' > ",-4' 2-!' >-.0!' 62-' ./-06' 1,++0.-' 2-' @,36 /4' 4+-7' 0++' 72 ;' 62-9' 5 :!"' ,!' 0!9' 1+03-' 5' 2,",!.' 6' +046' !. +' 6/ 14' 7-/-' 4-!6' >:6' 6 ' 4://:!"' 62-' ,!20>,60!64' !' 62-' 1+0,!' 0!"' ",@,"-' 62-;' ,!6 ' 10/6,-4' --"4' 7-/-' "!-' 62-/-' 72,32' >055+-' "-43/,16, !' @-/9' 1 44,>+-' :6/0.-' 704' -!036-"' >-5 /-' 62 4-' 6 ' 72 ;' ,6' 704' ; 46' "/-0"5:+ 6 ' >-' 1/-4-!6' 0!"' 20@-' -9-4,.26' ;-' 20"' 46/-!.62' 6 ' 32 4-' "-062' ,!46-0"' 5' + A,!.' 06' 62 4-' 2 // /4 0; !.' 41-3606 /4' 5' 62,4' A,!"' 7-/-' 62-' 32,-5' <:".-' 5' 62-' 3,69' 0!"' 62-' 5,/46' ;0;' 72 ' 4--,!.' 62-' ",42 !/' 5' 62-,/' 7 ;-!' /:42-"' 6 ' 40@-' 62-;' 0!"' 1-/,42-"

,!0++9' 62-' 3,69' 704' 5,/-" -@-/962,!.' 7 "-!' 704' 3 !4:;-" ' ! 62,!.' 704' +-56' 40@-' 62-' ;0,!' ; 4Q:-' 0!"' 0' 5-7' >/,3A' 10+03-4 E,!.2,4' b20!' +-56' 62-' 4; A,!.' /:,!4' 5' A20/0' 62-' >+-' 6 ' ;0/32' !' 0;0/A0!"' 72,32' 704' !+9' 5,@-' "094' ",460!6' -' 1044-"' 0+ !.' 62-' 1+-040!6' @0++-9' 5' ."' 3 @-/-"' 06' 6206' 6,;-' 7,62' >-0:6,5:+5,-+"4' /320/"4' 0!"' .0/"-!4' 0!"' 7,62' 2 :4-4' 2-/-' 0!"' 62-/-',!. "' ! :;>-/' ++',!20>,60!64' 5' A20/0' 60A-!' 6 ' 6 ,+',!' 62-' 3 ;,!.' 4,-.-' 7-/-"/,@-!' !' >-2,!"' 62-' 0/;9' 2 4 '.-/-' 7-0A' !' 62-' 709' /' 6 ' 7-0/9' 5 /' ;0/32,!.' 704' 3:6" 7!' 06' !3-' 7,62 :6' 1,69

0;0/A0!"' 704' !-' 5' 62-' ./-06' 3 ;;-/3,0+' 3,6,-4' 5' 62-' 7 /+"' ' 6' 20"' 0' .0//,4 !' 72,32' !:;>-/-"' 5 /69' 62 :40!"' 62' 62-' 3,69' 0!"' 62-' 3,60"-+' 20"' >--!' 5 /6,5,-"' 7,62' 30/-' 0!"' 0++' ;-!' 3 !D 4,"-/-"' 6206' 0' 4,-.-' 5' 6206' 1+03-' 7 :+"' 3 !6,!:-' 5 /' ; !624' !09' 5 /' 9-0/4' 1-/2014

2-' 62/--' 62-/' 0/;9' 3 /14' 011-0/-"' ! 7' 5 /' -@-/9' 1+03-' !' 62-' + 7-/' /,@-/' 20"' >--!' 60A-!' 0!"' /62-/!' /0!4 G,0!0' 704' 4:><-36-"' 2-4-' ",@,4, !4' >/ :.26' 7,62' 62-;' 0+' 3016,@-4' 72' 7-/-' 9 :!.' 5,/;' 0!"' 460+70/6' ;-!' 72' ;,.26' >-' 5' 4-/@,3-',!

4,-.-' 7 /A 62-/-' 704' 0!', ; ; -!4-' 2 46' 5'62 4-'1- 1+-'0//0!.-"',!' ./ :14' 5'6-!'0!"'-032'6-!'20"'0'>0!!-/' E,!.2,4'6', ;1 4-' !' 62-' " ; -"'3,69'10/0"-"'2,4'+-., !4'>-5 /-',6 30@0+/9', !50!6/9' 0!"'06'+046'6+, 4-' :!5 /6:!06-'3016,@-4' 72 ' 20"'62-'4-- ;,!.' 5' /-.:+0/' 70//, /4

7 ' "094' 7-/-'41-!6',!' -G0 ;,!,!.'62-'3,69' "-5-!4-4' 0!"' :6D 7 /A4' !'62-'6+,,/"' ; /!,!.'-0/+9'62-' !. +'3 !Q:-/ /'4 :!"-"' 62-' !4-6' '2 46' 5'>/0@-'3,6,P-!4' ;0"-'0'./-06'40++9'0!"'06'5,/46' 47-16'0++'>-5 /-'62- ;'>:6'! 6'>-,!.'4:460,!-"'>9'62-,/' 7!'6/ 14' 72 ' 5-0/-"' 62-' >-4,-.-/4' 62-9' ;-6'0' "/-0"5:+' ",4046-/' 2-' !. +4'/-6,/-"'>-5 /-'62-' !/:42,!.'1- 1+-' 72 '1/-44-"'5 /70/"' 7,62' @,. /' 6,+' 62-9' 5-++' ,!6 ' 0 ;>:42 >-,!.' !'5 6'62-9' 7-/-' 4://:!"-"' @-/9' Q:,3A+9' 0!"' 4+0:.26-/-"'>-5 /-'62-' -9-4' 5'62-' ;0!9'62 :40!"4'+ A,!.'5/ ;'62-'70++4'0!"'62-'2 :4-6 14' 2,4' ./-06' "-5-06'3/:42-"'62-'2 1-4' 5'62-'3,6,P-!4

2-' *0!A0+,' 6/ 14' >-,!.' :/A4' >-+,-@-"' 6206' 62-' !. +4' 7 :+"'6/-06'62-;' ; 46'4:/-+9'04'A,!4;-!' !'5036'E,!.2,4'20"' 1/ ;,4-"'04'62-9'62 :.26'6'60A-'62-;'6'2,4'4-/@,3-' -!3-' 62,4'./-06' ;:+6,6:"-'62-'/-0+'46/-!.62' 5'62-'3,69',44:-"'5 /62'6206' 40 ;-'"09'7,62'62-,/'+-0"-/4'62-,/'50 ;,+,-4'0!"'62-,/'>0..0.-',!' !-'7 /"'7,62'0++'6206'>-+ !.-"'6'62-;' !'62-'5 :/62' "09' <:46'04'62-'46 /;'704'6'>-'4 :!"-"'62-'32,-5' ;-!' 5'62-'3,69' 7-!6'6'62-' !. +'30;1'72-/-'62-9'/-3-,@-"'406,45036 /9'0!D 47-/4'3 !3-/!,!.'62-;4-+@-4'7,62'62-,/'50 ;,+,-4'0!"'"-1-!"-!64 2-!3-'62-9' 1-!-"'62-'.06-4' 5' 0;0/A0!"'6'62-'3 !Q:-/ / >:6'62-9'7-/-'"/,@-!'5/ ;'62-'3,69'40@-'5,569'62 :40!"'72'20"' 1:6'62-;4-+@-4':!"-/'62-'1/ 6-36, !' 5'62-'30",' 0!"'62-' ;:56,' 2-4-'5,569'62 :40!"'7-/-'405-.:0/"-"'62-' 62-/4' 7-/-' 0++' 4+0:.26-/-"

2-'!,.26'5 ++ 7,!.'62-'4://-!"-/' +>' 20!'0' :/A'.-!-/0+' ;0"-'0'4 /6,-'5/ ;'62-'3,60"-+'0!"'20"'62-'5 /6:!-'6'>/-0A'62/ :.2' 62-' !. +4' 62:4' 40@,!.' 2,;4-+5' 0!"' 62 4-' :!"-/' 2,;' 6' "09>/-0A' 62-'3,60"-+' 704' 06603A-"' 4,;:+60!- :4+9' !' 0++' 4,"-4' 206' 46/:..+-'+046-"'6,+' 62-'-@-!,!.' 72-!' !-'46 /;,!.'10/69' >:/46',!'0!"'62-'46/ !.2 +"'704'60A-!' !-'62 :40!"'"-5-!"-/4' 6 A'/-5:.-',!'0' ;4Q:-'0!"'5 :.26' 7,62' "-41-/06, !' 2-' ;4Q:-'704'5,/-"'62-!'0!"'0++'7-/-'>:/!-"'6'"-062',!',6' 2-' 0!A0+,4' 72 ' 20"'9,-+"-"' !'62-'62,/"' "09'6206',4'62-'5,/46' "09' 5'5,.26,!.' 7-/-'3 !":36-"'6'0' 1+03-'>-9 !"'62-'3,69'0!"'A-16

010/6' 5/ ;' 62-/4' 2-,/' 2 /4-4' 0/ ; 4' 0!"' :65,64' 7-/-' 60A-!' 5/ ;' 62- ;' 0!"' 62-,/' 20,/' 704' 420@-"',!' 5/ !6' !. +' 5042, !' 04' ,5' 62-9' 7-/-'6 '5 / ;' 0' 10/6' 5' 62-' 0/ ; 9' 2,4' 704' 0' 6/,3A' 6 '"-3-,@-' 62- ;' 6,++' 62-' -G-3:6, !-/4' 7-/-' /-0"9' !' !-' !,.26' 62-' 0!A0+,4' 7-/-' ; :/"-/-"' 6 '62-' @-/9' +046' ; 0!

2-!' @046' !: ;>-/4' 5' 62-' 3,6,P-!4' 20"' >--!' 4+0:.26-/-"' 0' 3-!4:4' 704' ; 0"-' 5' 62-' /- ; !0!6Z 2,/69' 62 :40!"' 1-/4 !4' 5' @0/, :4' 0/64' 33:106, !4' 0!"' 3/0564' 7-/-' .,@-!' >9' E,!.2,4' 6 ' 2,4' 4 !4' 2,4' 7,@-4' 0!"' 2,4' 55,3-/4M' 62,/69' 62 :40!"' ; /-' 7-/-' /-4-/@-"' 5 /' 4,-.-' +0> /M' 5,569' 62 :40!"' 056-/' 62-9' 20"' 10,"' 67 ' 2:!"/-"' 62 :40!"' . +"' 1,-3-4' 7-/-' 1-/ ;,66-"' 6 ' /-6:/!' 6 ' 62-' 3,69' 72,32' /-3-,@-"' !. +' 3 ; ;0!"0!64' -Q:,4,6, !4' 5' ;-!' 7-/-' ;0"-' 06' +06-/' 1-/, "4' /-1-06-"+9' 0!"' 4,!3-' 5-7' 5' 62 4-' 1-/4 !4' /-6:/!-"' 6 ' 62-,/' 2 ; -4' 0 ;0/A0!"' 46 "' /:,!-"' 0!"' :! 33:1,-"' 5 /' 0' + !.' 6,; -

E,!.2,4' +20!' 4 ' ",41 4-"' 2,4' 5 /3-4' 5/ ;' 62-' 5,/46' 6206' 202' 20!:!-"' 3 :+"' ! 6' /-+,-@-' 0!9' 3,69' >-67--!' 62-' 67 ' /,@-/4M' ! 7' 0++' 62 4-' 3,6,-4' 7-/-' 60A-!' 0!"' 62-' 5 /3-4' "-5-!",!.?62-;' 7-/-' 4+0:.26-/-"' 2-' !-G6' ./-06' 7 /A' 704' 6 ' 4-,P-' 202' D 20 ; ;-"' 2,;4-+5' 0!"' 62-!' 4+09' 2,;' 0!"' 7,62' 2,;' 2,4' 50 ;,+9

2,/69' 62 :40!"' 32 4-!' ;-!' 7-/-' ;1+ 9-"' ! 7',!' 3204,!.' 62-' 70/-4 ;,0!' /:+-/' -@-/' 20"' 0' 4 @-/-,.!' >--!' 2:!6-"' +,A-' 62,4' @,36, ;' 5' 62-' !. +4' -' 5+-"' +,A-' 0' 5 G' /' 0' 20/-M' 2-' 704' 2:!6-"' 04' ,5' 2-' 20"' >--!' 0' "/-0"5:+' 7,+"' >-046' 72,32' 20"' A,++-"' 4 ; -' 2,.2' /' 2 +9' 1-/4 ! ' /' 04' ,5' 2-' 7-/-' 4 ; -' :63046' 72 ' 20"' 3 ; ;,66-"' 0' "--"' 72,32' ;,.26' ;0A-' 0' 72 +-' !06, !' 42:""-/' :6' 2-/-' 7-' ; :46' 409' 0' 5-7' 7 /"4' 3 !3-/!,!.' 62-' 2:!6-"' ;0!' 0!"' -G1+0,!' 2,4' 1 4,6, !

$$L ' 0 '&

; -' 629'5 /3-4' ' 7,+' "/,@-' >03A' 62-' ! . +4' 0!"' +,>-/06-' 62-' ; 1,/-)' @-/9' ",43:44, !' 2 7-@-/' 704' 5/:,6+-44M' 62-' 202' 6/-06-"' 0+' 2,4' 4 !=4'/-04 !4'04'5 ++9' ' :33-44)'40,"' 20 ; ; -"' ',4'5,G-"'5/ ;' -6-/!,69' "-5-06',4'0@-/6-"' >9'0'320!. -',!'62-'460/4' 0!"'! 6' 62-/7,4-)

-5 /-' 2-'+-56' 2,4' 1 4,6, !'06' 0+A2' 20 ; ; -"' 4-!6' ; -!' 6' -!"<"-' 0' 1 ,!6' ! /62' 5' -/ ; -"' 6' 3 ++-36',!5 / ; 06, !' 5'62-' -!- ; 9=4' ; @- ; -!64' ,",!.4' 30 ; -' Q:,3A+9' 6206' A20/0' 20"' >--!' 3016:/-"' 6206' 0 ; 0/A0!"' 20"' 4://-!"-/-"' -+09,!.' 2,4' < :/!-9' ! ' + !.-/' 62-' 202' 460/6-"' 5+' ,!' 2 6' 2046-' 62/ :.2' 2 /0440!' 46' 5'62-'6/ 14' 72' 7-!6' 7,62' 2,,2' 7-/-' :/A4' 72 4-' 32,-54' 7-/-' 2,4' ; 62-/=4' 0"2-/-!64' 0!"' A,!4 ; -!M' 62-4-' 5 / ; -"' 0' 1+ 6' @-/9' Q:,3A+9' 6' A,++' 2, ; ' /-70/!-"' 5'62-,/' 6/-032-/9' 20 ; ; -"'+-56' 2,4' 6-!6"':/,!.'!,.26'2 :/4M !-G6' ; /!D ,!.',6' 704' 4--!' 6' >-' /,""+-"' 7,62' 0// 74' ,4' 5-0/4' ,!3/-04-"' ./-06+9' 0!"' 2-' 2046-!-"' !' 6,+' 2-' /-032-"' ,4201' 72-/-' 2-' 20+6-"' 62,!A,!.'6206'62-' !. +4' 7 :+"' ! 6'3/ 44'62-' /,@-/' G:4' ,!' 0!9'304-'

/ ;' 0 ; 0/A0!"' E,!.2,4' "-410632-"' 2-1-' 7,62' 6-!' 62 :40!"' :> 60,' 7,62' 0' 4-3 !"' 6-!' 62 :40!"' 0!"' :.:320/' 7,62' 0' 62,/"' 3 /14' 5'4, ; ,+0/' !: ; >-/4' 2-' /"-/'.,@-!'62-4-' 704'6' /,"-' 7,62' 0++' 41--"' 6' 62-' 30 ; 1' 5'62-' 202' 5'62-9'5 :!"' 2, ;' 06'62-' 2-0"' 5'+0/.-' 5 /3-4' 6' 70,6'6,++' /-,!5 /3- ; -!64' 30 ; -' :1'6>'62- ; M' ,5' 2-' 20"' 5-7' 6' 06603A' 0!"' 4-3:/-' 2, ; M' ,5' 5+--,!.' 6' 1:/4:-' 0!"' 7,62' -0@-!=4' 2-+1' 60A-' 0!" A--1' 2, ; M' 6' 410/-' 3,6,-4' 72,32' 9,-+"-"M' 6' /:,!' :66-/+9' 62 4-' 72,32' /-4,46-"

2-' 1:/4:,!.' !. +4' 47-16' 62/ :.2' + /0440!' :!6,/,!.+9' 2,4' 41+-!","' 1/ @,!3-' 20"' 5 :/' 50 ; :4' 3,6,-4' 0+A2' -/06' -/@' 0!"' ,4201:/' -4,"-4' 62-4-' 62-/-' 7-/-' 62-/4' 5'3 !D 4,"-/0>+-' 62 :.2' ; ,! /' , ; 1 /60!3-' 2-!' 62-' !. +4' 7-/-' !-0/' 0+A2' 6206' 3,69' 4-!6' 5 /62' 0' "-1:606, !' 7,62' 1/-4-!64' 0!"' 4:>; ,44, !' ' !. +' . @-/! /' 704' 1+03-"' ,!',6' U0@-2'3+ 4-"' ,64' .06-4' 0!"' /-5:4-"' 0+' 4:11+,-4M' :!7,++,!.'6' + 4-'6, ; -' 62-/-' 06' 4,-..-' 7 /A'62-' !. +4' 1/-44-"' 5 /70/"' >:6'4,!3-'1- 1+-' ; :!6-"' 62-' 70++4' 62-!' 0!"' 46 "' >-06,!.' "/: ; 4' 0!"' 0>:4,!.' 62- ; ' 62-9' 6:/!-"' 0!"' 06603A-"' 6206' 5 +,42' 3,69' 72,32' /-@,+-"' 62- ; ' 2-9' 46 / ; -"' 62-' 1+03-' 1:6' 6' 62-' 47 /"' -@-/9' ; 0!',!',6' 0!"' >:/!-"' 7206' 62-9' 20"' ! 6' 62-' 1 7-/' 6' 60A-' 7,62' 62- ;

!' 0!"' !' / "-' 62-' !. +4' - 1+-' ; -6' !' 62-' 709' 6

,4201 : /‘ 7 - / -‘ 4 -,P - "‘ 0 ! "‘ 1 : 6‘ 6 ‘ 6 /6 : / -‘ 6,+‘ 62 - 9‘ 6 +"‘ 7 206‘ 62 - 9‘ A ! - 7‘ 5‘ 62 -‘ 5+ - -, ! .‘ 20 ; ; - " ‘ ,6,-4‘ 7 - / -‘ 4 : ; ; ! - "‘ 6 ‘ 4 : / / - ! " - /‘ 62 4 -‘ 6206‘ 4 : / / - ! " - / - "‘ 7 - / -‘ 410/ - "‘ 0 ! "‘ / -3 -,@ - "‘ ! - 7‘ 3 ; ; 0 ! "0 ! 64‘ 5‘ 3,6,-4‘ 72,32‘ / -4,46 - "‘ 7 - / -‘ 7 - 0A‘ 62 - 9‘ 7 - / -‘ 46 / ; - "‘ ,5‘ 46/ ! . ‘ 62 - 9‘ 7 - / -‘ +-56‘ 6,+‘ 0‘ +06 - /‘ 3304, ! ‘ 4, ! 3 -‘ 62 -‘ 7 /A‘ 62 - !‘ ! ‘ 20 ! "‘ 704‘ 6 ‘ 3016 : / -‘ 20 ; ; - "

/ o‘ 62 -‘ +J02‘ +-0 / ! - "‘ 6206‘ 62 -‘ - ! - ; 9‘ 20 "‘ - !6 - / - "‘ 2 /0440 !‘ 2 -‘ +-56‘ ,4201 : /‘ 7,62‘ 0‘ 4 ; 0+‘ -43 /6‘ : ! " - /‘ 1/ - 6 - G6‘ 5‘ 2 : !6, ! . ‘ ! 46 - / ! 06, !‘ 5,++ - "‘ 6206‘ 1+03 -‘ 72 - !‘ 62 -‘ 6/ : 62‘ . / - 7‘ 0110/ - ! 6‘ 56 - /‘ 62 -‘ 202‘ " - 4 - /6 - "‘ 62 -‘ 3,69‘ 62 -‘ @,P,/‘ 7,62‘ 62 -‘ ; : 56,‘ 0 ! "‘ 62 -‘ 30 "‘ ,‘ / : + - "‘ ‘ 1 - ! ",! .‘ 62 -‘ 0 / /,@0+‘ 5‘ 0‘ . @ - / ! / ‘ 72 ‘ 704‘ ! ‘ 62 -‘ 709‘ 5/ ;‘ / . - ! "<‘ 62 -‘ 70/ - 4 ; ,0 !‘ 301,60+‘ 2,4‘ ; 0 !‘ ",- "‘ 72 - !‘ 62/ - -‘ "094‘ 5/ ;‘ 62 -‘ - ! "‘ 5‘ 2,4‘ < : / ! - 9‘ 2,4‘ 2 : 4 - 2 +"‘ 5+ 3,0+4‘ A - 16‘ 2,4‘ "-062‘ 4 - 3/ - 6‘ + - 46‘ 62 -‘ - 43 /6‘ ; , . 26‘ 4 -,P -‘ 0+‘ 2,4‘ ; @0>+ -‘ 1/ 1 - /69‘ ! -‘ 5‘ 62 -‘ / - . - !64‘ 7 - !6‘ 5 /62‘ 04‘ ,5‘ 6 ‘ ; - -6‘ 2, ; ‘ 0 ! "‘ >/ : . 26‘ ,!‘ 2,4‘ 6/ - 04 : / -‘ 2 -‘ - 43 /6‘ ! -‘ 62 : 40 ! "‘ ,!‘ ! : ; >- /‘ 7 : +"‘ ! 6‘ 4609‘ ,!‘ 62 -‘ 3,69‘ > : 6‘ 7 - !6‘ ,!‘ 4 - 0/32‘ 5‘ 20 ; ; - "‘ -G6‘ "09‘ 62 4 -‘ ; - ! ‘ <@2 - !‘ !,! -‘ ; ,+-4‘ 5/ ;‘ ,4201 : / ‘ 7 - / -‘ ; - 6‘ >9‘ 0‘ ! - 7‘ 2 46‘ 5‘ ! . +4‘ 72 ‘ 06603A - "‘ @ - /9‘ Q : ,3A+9‘ 0 ! "‘ 3 : 6‘ 62 - ;‘ 6 ‘ 1,-3-4

2 -‘ 3,69‘ 704‘ 4 : ; ; ! - "‘ 6 ‘ 1 - !‘ ,64‘ . 06 - 4‘ 0 ! "‘ 62 -‘ 62/ - -‘ / J - ! 64‘ . 0@ -‘ 0 ! 47 - /‘ 04‘ 5 ++ 74‘ ‘ 2 - !‘ 202‘ 20 ; ; - "‘ ,4‘ 3016 : / - "‘ ‘ ,4201 : /‘ 7,+‘ 4 : / / - ! " - /)‘ 2 -‘ 5,/46‘ ! . +‘ 10/69‘ 6206‘ " - ; 0 ! " - "‘ 1/ @,4, !4‘ / -3 -,@ - "‘ 62 - ;‘ 0 ! "‘ @0 !,42 - "‘ 09‘ 056 - /‘ "09‘ ! - 7‘ > ",-4‘ / : 42 - "‘ : 1‘ 6 ‘ 62 -‘ 3,69‘ / -3 -,@ - "‘ 7206‘ 62 - 9‘ 04A - "‘ 5 /‘ 0 ! "‘ / "-‘ 0709‘ 47,56+9‘ 6‘ +046‘ 2 - 1 -‘ 30 ; -‘ 0 ! "‘ 3 ; ; 0 ! " - "‘ 62 -‘ @,P,/‘ 62 -‘ ; : 56,‘ 0 ! "‘ 30 ",‘ 6 ‘ 011 - 0/‘ 06‘ 2 - 0 "Q : 0/6 - /4‘ 2/ - -‘ 4 : 11 4,6,6, : 4‘ ; - !‘ 7 - / -‘ 4 - !6‘ : 6‘ 6 ‘ ; - -6‘ 2, ;‘ 7,62‘ . ,564‘ 0 ! "‘ 1/ @,4, !4‘ 2 -‘ . - ! - /0+‘ . 0@ -‘ 62 - 4 -‘ ; - !‘ 62 -‘ 20 !=4‘ 1/ 3+0 ; 06, !‘ ,!‘ ,. : /‘ 320/D 036 - /4‘ 0 ! "‘ 62,4‘ 704‘ ,64‘ , ; 1 /6‘ ‘ ‘ 3 ; ; 0 ! "0 ! 64‘ 5+ 3,0+4‘ 0 ! "‘ 1 - 1+ -‘ ! 7‘ 9 -‘ 6206‘ - 0@ - !‘ 204‘ . ,@ - !‘ ; -‘ 62 -‘ ; 1,/ -‘ 5‘ 62 -‘ - 0/62‘ > 62‘ 62 -‘ - 046‘ 0 ! "‘ 62 -‘ 7 - 46‘ 5‘ ,6‘ 2 4 -‘ 72 ‘ 4 : > ; ,6‘ 7,+‘ >-‘ 410/ - "‘ 7 -‘ 6 ‘ 62 4 -‘ 72 ‘ / -4,46 ‘ 6+, - 9‘ 7, ‘ >-‘ 4+0 : . 26 - / - "‘ 7,62‘ 62 -,/‘ 32,+"/ - ! ‘ 0 ! "‘ 7,@ - 4‘ 0 ! "‘ " - 1 - ! " - ! 64‘ ,@ -‘ 1/ @,4, !4‘ 6 ‘ 0+‘ 6/ 14‘ 6206‘ 3 ; - ‘ 0 ! "‘ 62,! A‘ ! 6‘ 6 ‘ ; - -6‘ 706 - /‘ 7,62‘ 5,/ -‘ /‘ 6 ‘ 6/ : 46‘ ,!‘ 9 : /‘ 70+4‘ /‘ 62 -‘ ! : ; >- /4‘ 5‘ 62 4 -‘ 72 ‘ " - 5 - ! "‘ 62 - ;‘ 5‘ 9 -‘ 6/9‘ 6 ‘ - 4301 -‘ : 66 - /‘ / : ,!‘ 7,+‘ 4 -,P -‘ 9 :)

2 -‘ 62/ - -‘ > ",-4‘ 5‘ ! . +4‘ 6 - !‘ 62 : 40 ! "‘ - 032‘ 72,32‘ 7 - / -‘ 41 - - ",! .‘ !‘ ! 7‘ ,!‘ 1 : /4 : ,6‘ 5‘ 20 ; ; - "‘ 7 - / -‘ / : 42, ! .‘ 6 70/"

/0A :> 60, 1044-" 62/ :.2 0;-.0! 0!" , ;!0! 0!" 3/ 44-" 62- : ; :4 ,@-/ 2-1- 9 ! 72 20" . !- >9 0P0!"-/0! /-< ,!-" :> 60, 06 09, 2,4 1+03- 62-9 6 A >9 4:/1/,4- 0!" 62-! 403A-" ,6

/ ; ,4201:/ 20 ; ; -" 2046-!-" !6 0P@,! 72-/- 2,4 4 ! A! :! ",! 20" 0! 0/ ; 9 62-/- 2- 6 A 3 :!4-+ 7,62 62- +-0"-/4 5 6206 0/ ; 9 72,32 704 62,/69 62 :40!" ,! !: ; >-/ 0!" 4-!6 5 / -P-/041 1/,!3- 5 :/ 72 0"@,4-" 0 /-6/-06 03/ 44 62- ; :!60,! 320,! +9,!.> -67--! 0/4 0!" :/ 2- 202 7,42-" 6 4609 ,! /0A 0!" ,!3/-04- 2,4 "-5-!4- 62-/- 2- 20" <:46 4606-" 6206 7,42 72-!-74 30 ; - 6206 09, 20" >--!60A-! 0!" 1+:!"-/-" 2,-54 0!" 1/,!3-4 5+-" 46/0,.26709 ! 2-0/,!. 62,4 032 7-!6 2,4 7!/ 0" 0!" 62- 72 +- 0/ ; 9 @0!,42-" , ; ; -",06-+9 4 ./-06 704 62- 6-// / ,!41,/-" >9 62- !/:42,!. !. +4

2- 202 5+-" 5 / 405-69 6 2,4 4 !4 ,! 0/:! !62- 709 !. + 5 /3-4 7-/- ,!4,.26 0!" 0+ ; 46 30:.26 2, ; :!7,66,!.+9 2-9 4-!6 0// 74 06 62- 5+--,!.; 0! 62 :.2 ! 6 A! 7,!.72 2- 704 0!" 7 :!"-" 62- 2 /4- 72,32 2- 704 /,",!. :>:6 62- >-046 2-+" :6 0!" > /- 2, ; 405-+9 6 62- 5 /6/-44 -G6 ; /!,!.2- 5+-" 50/62-/ 0+ !.62- / 0" +9,!.7-4670/" 6 70/" 0."0" 0/-+9 20" 2- /,""-! 0709 72-! 62- !. +4 72 A!-7 ! 7 72 4- 2 /4- 62-9 20" 7 :!"-" /:42-" ,! 62,!A,!.6 4-,P- 62- 2:!6-" ; 0!4:/-+9 2-9 06603A-" 62- 5 /6 5:/, :4+9 06 5,/46 >:6 +-0/!,!. 4 ! 6206 62- 202 20" -4301-" 62-9 2://,-" 056-/ 2, ; ! 62- 709 62-9 ; -6 ; -! 72 1/ 5-44-" 6 >- .:,"-4 ",4 ; ,44-" >9 D 20 ; ; -" 5/ ; 62-4- ; -! 62-9 2-0/" 6206 2- 704 5+--,!.5 0."0" 2-9 6 A 62- .:,"-4 62-! 0!" /:42-" 5 /70/" >:6 62- 202 704 ! 0 !-7 / 0" 06 6206 6, ; - 2- !. +4 4 ! 407 6206 62-< J 20" + 46 2,4 6/0,+ 0!" 7-/- 6/,3A-" 4 62-9 3:6 " 7! 62- .:,"-4 0!" /-6:/!-" 6 0/:!

20 ; ; -" 20" 5+-" 6 -/"<,20! 0 46/ !.1+03- ! /62-046 5 0P@,! ! 0 ; :!60,! -@-! "094 2- /- ; 0,!-" 62-/- 2- 62-! 5+-" 6 ,+0! 0!" ! -G6 6 0P0!"-/0! 72-/- 2- 011-0/-" 46/,11-" 5 1/ 1-/69 0!" 0+ ; 46 :!066-!"-" 2- !. +4 20" 1/-3-"-" 2, ; 20@,!.403A-" 67 6 7!4 0+/-0"9 ; + 62- 301,60+ 0!" 46/0>0" 0 1+03- 5 ; :32 3 ; ; -/3- 2-/- 0 ; 6 5,!" 405-69 5/ ; ! . +4\ 4 62-/- ! 41 6 ! -0/62 72-/- 30! >- 5/-- 5 62- ; \) :32 704 62- 3/9 5 20 ; ; -" 6 4 ; -+,66+-

8' 0 L ! ! KKI

,4+0!"s ,!s 62-s 041,0!s 6206s 7,+#s >-s 62-s 405-46s 1+03-]) s 40,"s 4 ; -s 5s 2,4s 5/,-!"4s 2,4s 0"@,3-s 1+-04-"s 202s 20 ; ; -"s 4s 2-s 46 11-"s ; ?0s @,++0.-s !s 62-s 4-042 /-s ,!6-!",!.s 6s 5 ++ 7s ,6s -s 1/09-"s 5,@-s 6, ; -4s -032s "09s ,!s 62-s ; 4Q:-s 20"s 62-s /0!s /-0"s 6s 2, ;s 0!"s 1/ ; ,4-"s "s 6-0/5:++9s 6206s <:46,3-s 7 :+"s /-,.!s ,!s 2,4s ; 1,/-s 04s !-@-/s !s -0/62s :1s 6s 6206s "09s 42 :+"s 1 7-/s -@-/s 3 ; -s 6s 2, ;s 0s 4-3 !"s 6, ; -

2,+-s 20 ; ; -"s 704s 62:4s -!.0.-"s ,!s 6206s @,++0.-s !. +4s 011-0/-"s !s 0s 4:""-!s 2-9s 7-/-s .:,"-"s >9s A!s :"s ",!s 0s 4 ;0++s 1/,!3-s 5s 6206s /-., !s 2,4s ;0!=4s :!3+-s 0!"s 3 :4,!s 20"s >--!s A,++-"s >9s 202s 20 ; ; -"s 72s 4-,P-"s 62-,/s +0!"4s ,!s 62-s "094s 5s >,4s ,!4 +-!3-s 0!"s 2,4s ./--"9s 0 ; >,6, !s A!s :"s ",!=4s 206/-"s 20"s 4-!6s 2, ;s 04s 0s .:,"-s 6s 62-s !. +4s 0!"s 62:4s 2-s /-3 @-/-"s 2,4s 50 ;D ,+9s ,!2-/,60!3-s 2-s 202s 20"s >0/-+9s 6, ;-s 6s 41/,!.s ,!6s 0s > 06s 0!"s 1:42s :6s 5/ ;s 42 /-s 72-!s 2,4s -!-;,-4s 7-/-s :1 !s 2, ;s !D /0.-"s 06s 62-s + 44s 5s 62-,/s @,36, ;s ; 0!9s 2 /4-;-!s 41/0!.s 056-/s 62-s > 06s >:6s 62-9s 50,+-"s 6s /-032s ,6s 0!"s 7-/-s "/ 7!-"s ,!s 62-s 041,0!

20 ; ; -"s 72s 704s 4:55-/,!.s./0@-+9s 5/ ;s 1+-:/,49s 0!"s 7-0AD !-44s "-3+0/-"s 04s 2-s 40,+-"s 5/ ;s 62-s 42 /-s 6206s 056-/s /-,.!,!.s @-/s ;0!9s A,!." ;4s 0!"s +0!"4s 2-s +03A-"s -@-!s 0s 5-7s -++4s 5s -0/62s 5 /s 0s /-46,!.s 1+03-s 2-s 50++-!s ;0!s /-032-"s 0s 4 ;0++s ,4+0!"s 0!"s 704s 32,+",42+9s < 9 :4s 06s 5,!",!.s 0s 405-s 1+03-s 5s /-5:.-s ,4s 2 :4-s 704s 0s 6-!6s 7,62s +,66+-s ,!s ,6s >:6s 62-s 1- 1+-s 5s 62-s 3 046s >/ :.26s 2, ;s 5 "s 0!"s 7206-@-/s -+4-s ;,.26s >-s 1+-04,!.s 6s 62-s ; !0/32s 04s 62-9s 62 :.26s !s /-6:/!s 20 ; ; -"s .0@-s 62-;s >/-@-64s 5s 55,3-s /s 6,6+-4s 6s +0!"s 72,32s 62-9s 7/ 6-s 62-;4-+@-4s 5/-Q:-!6+9s 4,!3-s 2-s 20"s 4-!6s ; 46s 5s 2,4s 4;0++s 4:,6-s 6s >/,!.s 2,4s 4 !4s 6s 2, ;s 06-/s !s 72-!s E-+0+s :"s ",!s 20"s /0,!-"s 4 ; -s 10/6s 5s 2,4s 1 44-44, !4s 2-s 2 ! /-"s 0++s .0.-4s 5s 62,4s A,!"

2-s 202=4s ,++!-44s ,!3/-04-"s 0!"s 2-s + 46s 2 1-s 5s /-3 @-/9s ,4s 4 !4s 30 ; -s 0!"s 62-!s 2-s 7,62"/-7s 5/ ;s 4+0.s 62-s ,!2-/,60!3-s s 0@-s E-+0+s :"s ",!s 62-/-s ,4s ! !-s 5s 9 :s 72s 30!s /-3 @-/s 62-s ;D 1,/-)s "-3+0/-"s 20 ; ; -"s 2-s 50,+,!.s ; !0/32s 6 As 2,4s 7!s 40>/-s 72,32s 2-s .,/"-"s !s E-+0+s :"s ",!s 0!"s 3 ; ; 0!"-"s 62-s 9 :!.-/s >/ 62-/4s 6s 42 7s 2, ;s >-",-!3-s 20 ; ; -"s >/-062-"s 2,4s +046s 4 ; -s "094s +06-/s E0!:0/9s $&s IIs 0!"s 704s >:/,-"s !s 6206s ,4+0!"s 2-/-s 704s ! s 3+ 62s 5 /s 042/ :"s 4s 2-s 704s >:/,-"s ,!s 0! 62-/s ;0!=4s 42,/6s ,4s 5:!-/0+s 704s 4;0++s 0!"s 62-s 3-/- ; !9s 430!6s 06s 2,4s >:/,0+s :32s 704s 62-s -!"s 72,32s E,!.2,4s .0@-s 0s ./-06s 4 @-/-,.!s 72 s 6,++

2,4 066 03A !62- 0+,5 5 4+0 ; /:+-" @-/0@046 3 :!6/90!" 5 :!" 4:33-44 -@-/972-/-40@- ,! 62- 46/:..+-4 7,62 2,4 ; 62-/
-5 /-3/ 44,!.62- G:4 20 ; ; -" ",/-36-" :/A0! 206:! 72 . @-/!-" /.-!"<62- ; "-/! 2,@0 6 /-6,/-6 0P0!"-/0! 0!" +,@-62-/-,! 62- ; :!60,!4 60A,!. 7,62 2-/2,4 20/-; E,!.2,4 ,!5 /; -" 3+-0/+9 5 62- Q:0//-+4 >-67--! 62- 202 0!" 2,4 !0 62-/4-!6 0!,42 ; -!" 2,4 320!3-++ /6 6206 /-+-!6+-44 20/42 7 ; 0! 0!" 62,4 704 2,4 ; -440.-Ł 29 4 ! ,4 :!./06-5:+ A! 7 6206 5 62 : 0./--7,62 ; - 7,++ ! 6 6 :32 70/-4; H72,32 62 : 0/6 /:+,!. 7,++ .,@- 62-- ; /- @-/ , /0440! 72-! 7,!,6 -!" 0 6/:469 ; 0! 2- 7,++ 2-0/ 62,\044:/0!3-5/ ; ; 9 7!+,14 ",/-36+9)

:/A0! 206:! .0@-! 0!47-/>:6 +-56 70/-4; 04 4 ! 04 42- 2-0/" 6206 2-/4 !20" 5+-" 7-4670/" -5 /-. ,!.2 7-@-/ 42- 1:6 6 "-062 0++ 62- 1/,!3-4 72 ; 62- 202 20" "-41 ,+-" 0!", ; 1/,4 !-"M 0 ; !.62-4- 7-/-> 62 4 !4 5 ./:+ 62- +046 -+<:A 4:+60! 5 /0AM 62- 0+A2 1/,!3- 0!" 2,4 4 ! 62- 4 @-/-,.! 5 -/ ; -"M 62- 1/,!3- 5 0 ; ,0!M 62- 0A242 1/,!3- 62- 67 4 !4 5 62- + /" 5 ,.!0A 0!" 62- 67 4 !4 5 02 ; :" +046 1/,!3- 5 :/ 2- 20" 0++ 62-4- ; -! 62/ 7!,!6 62- G:4 0!" "/ 7!-" 410/,! !+9 ; 0/ 20! 5 0P-/72 3 :+" >- 5 :4- ! 2-/ <:/!-9 4,!3- 2- A!-7 0++ 62- / 0"4 72,32 +-" 6 2,4 7!+0!" 0!" >,/621+03- !5036 2- 4-/@-" 62- 7 ; 0! 7-++ 6,++ 62-9 7-/- !-0/ 0P-/72-! 2,4 2-0" 704 3:6 55 06 2-/ /"-/04 42- 20" ! 5:/62-/ :4-5 /2,;

2-! 20 ; ; -" 20" 5+-" 6 0P0!"-/0! 2- ",/-36-" 2,4 ; 62-/04 7- 20@- 4--! 6 +,@- ,! 0A 62- >-46 46/ !.2 +" ,! 0++ 6206 ./-06/-., ! 5 ; :!60,! 06-/ ! :>60, 72 704 2:!6,!. 20 ; ; -" +-56 0>"9 5 ; -! 6 ,!@-46 6206 46/ !.5 /6/-44 4 0A 704 ,! 0/0,!9 "0 ; 1 3+, ; 06- ! /-4-/@ ,/4 20" >--! ; 0"- 5 /"/9 1-/, "4M 72,+- 62- 1+03- 704 ,!@-46- " 6206 2011-!-" 72,32 30 ; -6 1044/0/-+9 0"/9 4-04 ! 56-/0>+ 3A0"- 5 4 ; - ; !624 "/ :.26 5 /3-" 0 4:/!-"-/ :6<:46 056-/62- !. +4 20" 60A-! 1 44-44, ! 62- 4A9 704 3 @-/-" "-!4-+9 7,62 3+ :"4 72,32 >/ :.26 0 ./-06 /0,!50++

:/A0! 206:! 0!" 62- 20/-; 7-/- 60A-! 6 62- 30 ; 1 5 E,!.2,4 72 704 >-5 /- 0+-A0! 06 6206 6, ; - 0!" >-4,-.,!.,6 2- 704 2-+" 3016,@- 62-/- 46/,36+9 ++ 62- 4 !4 5 20 ; ; -" 5 :!" ,! 62- 20/-; 7-/- 1:6 6 "-062 1/ ; 16+9 7 5 2,4

"0:.26-/4' 7-/-'.,@-!'6 'E0.060,' 72 ' ;0"-' !-' 5'62-;'2,4'3 !3:D >,!-'0!"'.0@-'62-' 62-/'04'0'1/-4-!6'6 '2,4' ;0!0.-/M 0'62,/"'704' .,@-!' 04' 7,5-' 6 ' 62-' 320!3-++ /' 0!,42;-!"' 2-' 7," 7' 5' 4;0!' 20!' 5' 0;0/A0!"' 42-' 72 ' 20"' ,!4,46-"' !' 62-' -G-3:6, !' 5'2-/'2:4>0!"'0!"'704'62-' "0:.26-/' 5'62-' :/A20!' 704' .,@-!',!' ;0//,0.-'6 '0'"9-/' >:6'>9'0! 62-/'033 :!6'42-'704' .,@-!'6 'E:32,'72 '20"'>9'2-/'056-/70/"'4-@-/0+'32,+"/-!' :/A0!' 206:!'62-'46/ !.'>/:60+'7 ;0!'704'60A-!'6 ' 0/0' :/:;' 62-' !. +'301,60+'72-/-'42-'",-"'-,.26'9-0/4'+06-/' E:46'>-5 /-' 42-'704'3016:/-"'0'-:!:32'20"':/.-"'2-/'6 '5,!"'/-5:.-'7,62' E-+0+':"',!'2-/' 7!'./0!"4 !'72 '704'!-0/'>9'2-'"-3+0/-"'7,62' 0'!:;-/ :4'0/;9' :/A0!'/-1+,-"'6206'3016,@,69' 5'0!9'A,!"' 704'47--6-/'6 '2-/'620!'40+@06, !'06'2,4'20!"' :32'704'62-'206-' 72,32'42-'5-+6'6 70/"'2-/'./0!"4 !' 044,/':"',!'62-'@,P,/' 72 '20"'"-5,-"' 202' 20;;-"'704'1:6'6 '"-062'06' 0+-A0!' 7,62'0'!:;>-/' 5' 62-/4

20;;-"=4'62/--'-+"-/'4 !4';0"-'62-,/'709'6 ' 0!.,42+0A' >9'62-' 041,0!'0!"'62-!3-'6 ' /.-!"<'62-' 70/-4;,0!'301,60+' ,!3-'62-'5+,.26' 5'62-,/'./0!";62-/'62-'301,60+'20"'>--!'7,62 :6' /:+-M ,!'2-/'2046-'42-'20"'+-56'!' . @-/! /'62-/-' -@-!69'62 :D 40!"' ;-!'.062-/-"' / :!"' 62-'62/--'1/,!3-4',;;-",06-+9' 2-' 3;;0!"-/4'>-,!.' 0!A0+,' :/A4'7-/-'",4406,45,-"'6206'E-+0+' :"',!'20"'4:33--"-"'2,4'5062-/M 62-9'5-0/-"'2,4'46/ !.'7,+' 0!"' 1+ 66-"'6 'A,++'2,;' 2-'!-7' 202'407'@-/9'3+-0/+9'6206'2,4' !-' 320!3-' 5'405-69'704'5+,.26' 0!"'2-'4-,P-"'6206'320!3-'Q:,3A+9' ,62'62/--'2:!"/-"'70//,/4':!"-/' ,;:/' -+,A'6206' 2 "<-!"' 3;;0!"0!6'72 '20"'-4301-"'62/ :.2'62-' !. +',!@-46;-!6' 2-'5+-"'03/ 44'62-'"-4-/6'6 ' -440

56-/'62-'3016:/-' 5' 0;0/A0!"'E,!.2,4'4606, !-"'2,4'6/ 14' >-67--!'6206'1+03-'0!"' 0A42->'72-/-'62-9'41-!6'62-'41/,!.' 5' $!!$' 0!"'0+4 '62-'4:;;-/' 70/"'0:6:;!'2,4'5 /3-4' 7-/-' /-/.0!,P-"'62 /:.2+9' 0@,!./-46-"'62-9'7-/-'46/ !.'0!"'! 7' /-0"9'5 /'036, !' 2-'/-6:/!' 5' 20;;-"=4'4 !4'06' /.-!"< 0!"'62-'.062-/,!.' 5'5 /3-4'62-/-'/ :4-"'62-' 20!=4'@,. 0!3-'4' 2-'"-410632-"'62,62-/'0!'0/;9'06' !3-':!"-/'2,4'4 !4'E:32,'E0.060,' 0!"' . 60,' '3:6' 55'/-6/-06'6 70/"'62-' !":4'2-'5 /;-"'O'3 /" !' !'62-'4 :62-/!'/,;' 5'62-'"-4-/6M 0'10/6' 5'62,4'3 /" !'704'0+/-0"9' !-0/' -440' 72-!'E-+0+':"',!'0!"'2,4'10/69'0//,@-"'62-/-' -' 06603A-"'62,4'+,!-' 5';-!'@0+,0!6+9'5 /3-"',6'6 '5+,.26'0!"'1:42-"

$I& ' 0 '&

!' 7,62 :6' 46 11,!.' 2,4' 704' 62-'5,/46'@,36 /9' 7 !' @-/' !. +4' ,!' 62-' 70/-4 ; ,0!' ; 1,/-' 2-'67 '9 ,+!.-/'>/ 62-/4' 2-0/,!.' 5'62-'0"@0!3-' !' /.-!"<'4-6' :6'62/--'"094'+06-/'>:6'50,+-"' 5' 4:32' 5 /6:!-'04' 62-,/'>/ 62-/'0!"' 1-/,42-"' !-0/' -440' 2-,/' `2-0"4'5,G-"' !'+0!3-4' 7-/-'> /!-'62/ :.2' 2 /0440!

2-!'62-' !.'6/ 14'0//,@-"'>-5 /-' /.-!"<'E:32,'72' 704' ,!'3 ; ;0!"'4-!6'6'62-'301,60+'0'4:; ; !4'6'4://-!"-/',!5 /;,!.' 62-'1- 1+-'6206'2,4'5062-/'20"'.,@-!'2,;'62-'3,69'0!"'6206'2-'","' ! 6'7,42'6',!<:/-',6',!'0!9'709' 4'! '066-!6, !'704'10,"'6'62,4' 4:; ; !4'62-'4,-.-'704'>-.:!'06' !3-' 2-' !. +4'-!"-0@ /-"' 6' ",@-/6'62-'706-/4' 5'62-' G:4'0> @-'62-'6 7!'>:6'7,62'! ' 4:33-44'5 /'62-'7 /A;-!'7-/-'A,++-"'>9'62-'.0//,4 !' V:0//-+4' >-67--!' E:32,' 0!"' E0.060,' ,;1-"-"' 4,-.-' 7 /A' @-/9'./-06+9' E,!.2,4'0!.-/-"'>9'62,4'"-+09'1+03-"' . 60,',!'3 ; ;0!" ' E:32,' 704' -!/0.-"' 06'>-,!.'62:4'4:1-/4-"-"'>9'0'9 :!.-/'>/ 62-/'>:6' 2-'3 :+"'! 6'7,62"/07' 2-'4,-.-'+046-"'4-@-!' ; !624'0!"'.0,!-"' ./-06'/-! 7!'62/ :.2'62-' "-41-/06-' "-5-!4-' ;0"-'>9' 3,6,P-!4' 56-/'62-' .-!-/0+'0440:+6'72,32' "-3,"-"'62-'506-' 5'62-'3,69'62-' 1- 1+-'3 !6,!:-"' /-4,460!3-' 7,62' 5:/9\' "/,@-!'5/ ;' !-'46/--6' 62-9'5 :.26',!'62-'!-G6' ; -!'0!"'-@-!'32,+"/-!'6 A' 10/6',!' 62-4-'46/:..+-4'72,32' 3 !6,!:-"' 4-@-!' "094' 0!"'!,.264' 7,62 :6' 3-04,!.' 6'+046'62-',!20>,60!64'04A-"'6'301,6:+06-' ' -'20@-' 5-+6'629'7/062)' "-3+0/-"'62-9'6'62-' !.'+3 ; ;0!"-/' '629' 6,;-'204'3 ;-'! 7'6'42 7'50@ /)' ' 7]' -G3+0,;-"' . 60,')' 2-9' ;-!6, !' :/' 7/062'62-9'72'20@-'4+0,!'4' ;0!9' 5' :/ 0/;9\' -'20@-'5-+6'62-,/'7/062'@-/9'2-0@,+9'0!"'! 7'7-'7,++' 42 7'62-;'7206' :/4',4])

-' /"-/-"'0+'62-',!20>,60!64'6'. '5 /62'5/ ;'62-'3,69'0!"'70,6' !'62-'1+0,!\' 62-'0/6,40!4'7-/-'6'./ :1'62-;4-+@-4'4-10/06-+9' 2-4-'0/6,40!4'7-/-'410/-"'>:6'7-/-'4-!6'6' !. +,0' ;-'5' 62-;'5-0/,!.'4:32'0!' -G,+-'<,!-"'7,62'62-'1- 1+-'0!"'70,6-"' G3-16'0/6,40!4'! ' !-'704'410/-"':!+-44'9 :625:+'7 ;-!'0!"' 0+4'32,+"/-!\' 0+'7-/-'3:6' "7!'>9' . 60,'7,62 :6';-/39

56-/'62,4'4+0:.26-/'62-' !. +4'1+:!"-/-"' /.-!"<'5'-@-/9D 62,!.'72,32'20"'@0+:-' 2-!'62-9' 1-!-"'62-'4+:,3-4'5'62-' G:4' 0!"'5+ "-"'62-'3,69\' 62 4-'72'7-/-'2,""-!'62-/-'1-/,42-"' +0' 62-/'1+03-4'4 ;-'1-/4 !4'40@-"'62-;4-+@-4'0+7094'>:6'2-/-' 62 4-'72'-4301-"' !. +5:/9'0!"'2,"'62-;4-+@-4'7-/-'"/ 7!-"' >9'62-'706-/'+-6',!' !'62-;

8 ' 0 4 4 KHK

E,!.2,4 30;1-" 6206 4:;;-/ !62-/,32 0A42->46-11-4 S72-/2,4@046 2-/"4 52 /4-4 5 :!"/-46 0!" . " 1046:/- !62-0:6:;!0 !-7 0!" ./-06 30;10,.! 704>-.:!>9 62-4,-.<+0,"6 -/;-" 2,4 3,69 !62-!/62 /'/,.26>0!A 5 62- G:4/-5:4-"6 4://-!"-/0!" 704 60A-!>9 46/;!62-6-!62 "09 5 036, ! ++62-,!20>,60!64 7-/-"/,@-!>-9 !"62-4:>:/>4 0!";04403/-"M 0 3-/60,! +"7 ;0!46 11-"62-47 /"0> @-2-/ 2-0"0!"1/ ;,4-"0 /0/-1-0/+,5 62-9 410/-"2-/ 2-!62-9 04A-"5 /62-6/-04:/-42-0!47-/-" 20@-470++ 7-",6) 2-9/,11-"2-/> "9 1-!0!"5 :!"62-3 46+9 1-0/+,!2-/46 ;D 032 2,!A,!.6206 62-/4;,.26 20@-470++ 7-"<-7-+4,!+,A-5042, ! E,!.2,4 3;0!"-" 6 /,1> ",-4 1-!62-!3-5 /70/" 2- !.+ 20!1044-"62-!-G6 7,!6-/>-67--! 0+A2 0!"62- 0"0A420!> :!"0/9 4:>":,!./0@0.,!."-46/<,!.0++3,6,-4 5!6-0!"-@-/9 1+03- 5",46,!36, !/@0+:- -5 /-62-7,!6-/ 20"-!"-"6206 72 +-/-., !! /62 5 62- G:4 704/:,!-"0!"704 Ÿ 0 2 //6 + A:1 !! 41/,!.2-3/ 44-"62-/,@-/06 0 5 /"0!"H 704;-6>9 0 0+A2 "-1:606, !S7,62..,564 0!"4:>;,44, ! :D ;,+,69 >/ :.26 6206 /,32 50;:4 1+03- ! 40+@06, ! SE,!.2,4 72 A!-7 6206 E-+0+ :" ",! 62-!-7 4@-/-,.! 704 06 20P!, 7,62 0! 0/;9 7 :+" ! 6 +-0@- 0 46/ !.5 /6/-44 >-2,!" 2,; ! "-/1/-6-G6 5 ;0A,!.0 3-!4:4 2-",/-36-"62-1- 1+-,! 0+A2 6 044-;>+- :64,"-!-0/62-4:>:/>4 2-9 7-!6 5 /62 0!" 7-/- 4+0:.26-/-";46>/:60++9M 62-3,69 704 1,++0.-" 62-!>:/!-" 0!" 0 ,64 "-5-!4-4 "-;+,42-"

2-6,;- 5 6-// /30;-!-G6 6 :4/06 ,A:2 ,! 62- 0+-A0!;",46/,36 2,4 1+03- 46/ !.>9 1 4,6, ! >9 ,64 7 /A4 0!" ,64 .0//,4 !"-5-!"-"-,64-+5 5 /4,G;!624 7,62,;;-!4-46/-!.62 0!" :33-445:++9 /,4 !-/4 ,! +0/.-!:;>-/4 7-/-5 /3-"6 5,.26 ,! 62-5/ !6 +,!-4 5 ,!@-46;-!6 2 4-72 6:/!-">03A 7-/-3:6 " 7!S7,62 :6;-/39 >9 62- !. +4>-2,!"62-;:2.-0/62 ;:!" 704 /-0/-" 0!" 30601:+64 1+03-" !,6M S7,62 62-4-62- >-4,-.-/4 >066-/-" 62-,!6-/, / 5 62-5 /6/-44 6 +046 62->/0@- .0//,4 !;0"-0.//-06 40++9 !5 6 0!" !2 /4->03AM 62-2 /4-;-! -4301-"6 62-;:!60,!4>:6 62-5 6 5 /3-4 7-/-+,A-7,+"">-0464 06 >09M 62-9 5 :.26 6,++62-!-;9 20" 4+0,!-@-/9;0! 5 62-; 2- !.+4 62-!>:/46,!6 62-3,69M 62-9 410/-" !;!.4 :+ ,!,6 0!"+-56 ! 6 !-46 !- !0! 62-/

2,+-62- 20!=4 0/;9 704 "-46/ 9,!. :4/06 ,A:2 :+:,

/-6:/!-"6 2,45062-/056-/7046,!. 2 /0440!62-/,32-460!"; 46 >-0:6,5:+ 10/6 562- ; 1,/- 2-! :+:,20"4-6 :65 /62,4 7 /A 5"-46/:36, ! 2 /0440!20">--!0+/-0"9 /0@0.-"> 9 :> 60,0!"> 9 2-1-72 ","62-7 /A !+9,!10/604 62-9 /:42-"0+ !.2:!6,!. 20 ; ; -" 2-4-67 32,-54+-56 03 ; D ; 0!"0!6,!-032 1+03-72,32 9,-+"-" 56-/62-9 20"1044-" 0!" 72-! !-74 30 ; - 5@,36 /,-4 7 !04 ; -!40," >9 20 ; ; -" 1- 1+-2,62-/6 6-//,5,-"/-3 @-/-"62-,/3 :/0.- /,!460!3- 62- 32,-5 5 ; ,+,6,0,!:4 A,++-"62- !. +3 ; ; 0!"0!6 0!" 4-!6 2,4 2-0" 6 ,4201:/62- !-G6 3,69 04 0 6/ 129 >:6 62,4 J 32,-5 4:55-/-" 4 ! 056-/5 /2,4 +-@,69 0!" /042!-44 46/0!.- 30160,!30 ; -7,62 0"-6032 ; -!6 6 :4 1:6!-0/+9 0++!06,@-6/ 14 6 62- 47 /" 0!"5 /3-"62- :4 3,6,P-!4 6 "-46/ 9 62-,/"-5-!4-4 2-! :+:,/-3-,@-"62-3 ; ; 0!",! $II& 6 ; 0/32 ! 2 D /0440! 2-4-!6 5 /70/"6-!62 :40!"; -! :!"-/ .0320/04 0 @0!.:0/" 2,4> "97-!6 !6 70/" -440 0!"72-!011/ 032,!. 6206 3,69 0 10/6 5,6 ; -6 7,62/-4,460!3- -+.:42,64 3 ; ; 0!"-/ 5-++,!# -036, !72,32 5 ++ 7-" .0320/6 0@-!.-6+,-"-062 5 -+.:42 >-4,-.-" -440 202 20 ; ; -" 72-! 5+--,!. 20" 4-!6 0! 5, 3,0+6 0"@,4- -440 1- 1+-Z 2- !. +4)40,"2- 7,++ 0>0!" !62- ; 1,/- 72-! 62-9 20@-1+:!"-/-",6 4 5+--6 62- "-4-/6 /6 ; :!60,! :4/-., !4 :!+-44 9-7,42 6 /->:,+" 62- +"5 /6/-44 72,32 704 /0P-">9 ; 9 5062-/) 2-9/->:,+6 62- +"5 /6/-44

.0320/06603A-" -440 :4,!. 67-!69 30601:+64 20!"+-">9 3016,@-4 72 72-!-@-/62-9 5-++>03A 7-/- ; 04403/-">9 !. +4 >-2,!"62-; 4,G6--!62 "09 06 "07!0>/-032,!62- 70++ 704 -55-36-"62- !. +4>:/4662/ :.2 0!""/ @- :662-,!20>,6D 0!64 !62-1+0,!!-0/ -440 4 ;-7-/-5 /3-"6>,!"62-/4 72-!62- 20!"4 5-032 ; 0!7-/->:!">-2,!"2,4>03A62- !D . +4 4+0:.26-/-"0++ 72 7-/-62-/-4-@-!69 62 :40!",!!:; >-/ 2-0!3,-!6 3,69 5 -/: /-/@/-! 7!-",!-/4,0!46 /9 0!"46,++ ; /-,! 0!43/,6 1 -; 4 704 62-5,/46 1+03-06603A-"> :+:,7,62 62- ; 0,!0/; 9 6 704 !- 5 62-5 :/:+,!.3,6,-4 0!" 62- !- 72,32 -+,A 202 0!", !"<0/62- -+<:A :+60!4 20"50@ /-" 6 46 " !0>/0" 5-/6,+-1+0,!62/ :.2 72,32 5+ 7-"62- :/.20> /, /"@-/ 2-! 20; ; -"5+-"5/ ; E,!.2,4 2-",/-36-" -/@6/ 14 0!" 55,3,0+4 6 /-6,/- ! -/0.0 0 !-,.2> /,!.5 /6/-44 ++ 1- 1+- 72 /-; 0,! ; :46 /-3-,@-

! . 6/ 14 7,62 4:>;,44, !) 62,4 704 2,4 /"-/ 20 ; D ; -"=4 5-0/ ! 6 2,4 3 :!4-+ /-;0,!-" ,! 6206 3,69 ,4 . @-/! / -20, :+ :+A "," ! 6 62,!A -/0.0 46/ !. 0!" 5 :!" -+4-72-/- 0 /-5:.-4 ;-32,-54 /-6:/!-" 6 -/@ 62-/4 5+-" 6 ",460!6 1+03-4 2-!-7 . @-/! / O ;0! 5 ! @0+:- "-3+0/-" 5 /4:>;,44, ! 0!" 4 "," 62- ;:56, >:6 62-<:". -0!" "-43-!"0!64 5 62- / 12-6 "-;0!"-" /-4,460!3- 2- . @-/! /+ 46 2,4 1+03- 4 !0!" 704 5 ++ 7-" ,! 5+ 3- >9 0 5 /;-/ ,!3:;>-!6 !0;-" <,/ :+ :+A 72 ;0!0.-" -/@ ;066-/4 6,+ :+:, 011-0/-" 7,62 0 5 /3- 4-@-!69 62 :40!" ,! !:;>-/ ;0"- :1 ,! 4 ;-10/6 5 3016,@-4 -G6 "09 2- 4://:!"-" 62- :67 /A4 0!" 7,62,! 0 7--A=4 6,;- 2,4 72 +- 0/ ;9 20" ,!3+ 4-" 6206 " ;-" 3,69 ->/:0/9 II

2->-4,J-" ;0"- 67 4 /6,-4 5/ ;" ,55-/-!6 4,"-4 >:6 7-/- 2:/+-" >03A -032 6,;- 7,62 ./-06 @,+-!3- 2- 0440,+0!64 62-! 1044-" 62- 72 +- !,.26 !-0/ 62- /0;10/64 4 6206 ! +,@,!. 4 :+ ;,.26 -4301- 62-; <,/ :+ :+A 4-!6 0 @-!-/0>+- ;0; !-G6 ; /!,!. 6 @,4,6 2-0"Q:0/6-/4 2,4 2 +9 ;0! >/ :.26 >03A 4:32 ;,+" 7 /"4 0!" 50,/ 41--32-4 6206 62- . @-/! / 2,;4-+5 7-!6 6 @,4,6 62- 30;1 >-0/,!. 7,62 2,;/,32 1/-4-!64 :+:,1/ ;,4-" 2,;62- 55,3- 5 . @-/! / 0!" 62- +,@-4 5 0++ 3,6,P-!4 -. 0@- 2,;0 /,32 / >- 5 2 ! / 0!" 41 A- 5 62- . @-/! /=4 5/,-!"4 0!" 0"2-/-!64 "-4,/- 6 066032 62-;6 ;9 1-/4 !) 40," 2- 0!" 3 !5-/ !62-;5,-54 0!" 2,.2 55,3-) 2-. @-/! / 4-!6 5 / 2,4 5/,-!"4 0!" 0"2-/-!64 2-! :+:,20" 0++ 62-4-;-!,! 2,4 1 7-/ 2-> :!" 62-; -> :!" <,/ :+ :+A 0+4 0!" 5 /3-" 2,;6 !0;-62- /,32-46 -/@ 3,6,P-!4 +,46 704 "/07! :1 5 67 2:!"/-" ./-06 ;-/320!64 0!" ;-! 5 ;:32 1/ 1-/69 72 7-/-4-!6 6 62- !. +4 7,62 5 :/ 2:!"/-" 0/6,40!4 56-/ 62,4 62- 6/ 14 -!6-/-" 62- 3,69 0!" "/ @- :6 62- 1- 1+- 2- 3 ;;0!" 20" >--! .,@-! 6206 -032 ;0! ;:46 . 5 /62 7,62 2,4 50;,+9 0!" 0++ 2- 20" 5 ; 46 @0+:- 2-;:+6,6:"- 41-!6 5 :/ 72 +- "094 ;0/32,!. :6 5 62- 3,69

:+:,;;:!6-" O .,+"-" 62/ 2- ! O 1+0,! !-0/ 62- 4:>:/>4 0!" 20" 62- 70/ 32,-54 >/ :.26 5+/46 6 2,4 1/-4-!3- 206 " !- 2- 3;;0!"-" 6 2-7 55 62-,/ 2-0"4 ,! 1/-4-!3- 5 62-,;;-!4- 70,+,!.;:+6,6:"- 5 1- 1+- 5 /72 ;! >-66-/+ 6 704 ,! 70,6,!.

-! 7 ;-! 0!" 32,+"/-! 7-/- 6 /! 5/ ;! -0! 62-/ !-@-/ 6 ;--6 ,! 62,4 +,5- 056-/ 6206 J09 2- 72 +- 1+03- 704 5,++-" 7,62

./ 0!4÷42/,-A4' 0!"' 7,+"' 6-// /M 62-' 1- 1+-' 7-/-' .,@-!',!'./ :14'
6 ' ",@,4, !4' 5' 62-' 0/ ; 9' 72 4-' 55,3-',6' □ ' 6 ' 3:6' 62- ;' " 7!' 6 '
62-' +046' 7,62 :6' 1,69' 1/' -G3-16, !' !+9' 5 :/' 2:!"/-"' 0/6,40!4'
7-/-' 4-6' 04,"-' 0!"' 4 ; -' > 94' 0!"' .,/+4' ,!6-!"-"' 5 /' 4-/@,6:"-'
-0+629'1-/4 !4'7-/-'6 /6:/-"':!410/,!.+9'6,++'62-9'6 +"'72-/-'62-,/'
6/-04:/-4' 7-/-' 2,""-!M 72-!' 62-' 6/-04:/-4' 7-/-' 5 :!"' 62-4-'
; -!' 7-/-' 4+0:.26-/-"' ' 7-++' 04' 62-' 62-/4' 2-' 3,69' □ ' 1+:!D
"-/-"'6 '62-':6 ; 46M 62-'6 ; >' 5'62-' :+60!' ,!"<0/'□ '1,++0.-"M
62-' 70++4' 5'62-'0!3,-!6'3,69'0!"'62-'5 /6/-44'7-/-' ; 0"-'+-@-+' 7,62'
62-'3 :!6/9'0> :6'62- ;

-5 /-' 2-'+-56' 6206' 3,69' 5'30/!0.-'0!"'6-// /' :+:,'011 ,!6-"'0'
. @-/! /' !-' 5'62-',!20>,60!64'72 ;' 2-' 20"' 410/-"'5 /'4 ; -'
/-04 !'0!"'62-!'2-'<,!-"'0' !. +'3 ; ;0!"0!6'6 '6206' ;0!'
2-!'62-'0/ ; 9' 20"' ; 0/32-"' 0709' 6 '"-46/ 9' ,4201:/'0> :6'
5,@-'2:!"/-"'1-/4 !4'3/-16'5 /62'5/ ;':!"-/./ :!"'1+03-4' 5'2,",!.'
>:6' 42 /6' 704' 62-' >/-062,!.' 4103-' .,@-!' 62- ;' !. +'6/ 14'
5 ++ 7,!.' :+:,' 7,42-"' 0+4' 0' 420/-',!' 62-' >+ "42-"' 0+6,!.'
:64,"-'62-'"0/A' /:,!4'62-9'04A-"'6206'62-4-',++ 506-"'1- 1+-'>/,!.'
72-06'6 '62-,/' 30 ; 1'./ :!"' 2-':!5 /6:!06-4' 7-/-'4-!6'0!"'
7-/-'4+0:.26-/-"

2,4'3 /14'3:6' " 7!'-@-/9' ; 0!'72 ;',6' ; -6',!'62-'70A-' 5'
:+:,

,4201:/'46 "'67-+@-'"094÷< :/!-9' ",460!6'5/ ;' -/@'0!"',!'
06603A,!.',6' :+:,'704'1/-10/,!.'6 '0@-!.-' .0320/'2,4'4,46-/÷4'
2:4>0!"'+ ++-"'06' -440' 2-' ,4201:/'1- 1+-'20"' "!-'7206'
62-9'3 :+"'6 '62-'20/ ;' 5'62-' !. +4'0!"'20"'1/-10/-"'6 '
"-5-!"'62-;4-+@-4' 7,62'0++'62-'46/-!.62' 5'62-,/' 4 :+4'0!"'62-,/'
> ",-4' 2-9'20"' ; :!6-"'62/--'62 :40!"'>0++,4604' !'62-'70++4'
0!"'5,@-'2:!"/-"'30601:+64

2-'4,-.-'704'>-.:!'>9'+09,!.'7046-'62-'72 +-'1/ @,!3-' 5'
72,32' ,4201:/'704'62-'301,60+' 2/--'62 :40!"'>0++,4604'62/--'
2:!"/-"'30601:+64'4-@-!'2:!"/-"' ; 032,!-4'6 '62/ 7'1 64' 5'>:/!D
,!.'!012620'0!"'5 :/'62 :40!"'+0""-/4'7-/-'0 ; !.'62-'4,-.-'
, ; 1+- ; -!64' 6'4,.26' 5'62-4-'0!"' 5'62-'@046' ; :+6,6:"-' 5'40@0.-'
70//, /4'4://:!",!.'62-,/'3,69'62-'+-0"-/4'5-+6'3 :/0.-'.'5/ ;'
62- ;

' "-1:606, !' 5' ! 60>+-4' 7,62'62-'32,-5'<:".-' 5' 2 /0440!'
7-!6'6 ' 55-/' :+:,'4:>;,44, !'0!"'0!'0!!:0+'6/,>:6-

:+:,' /-5:4-"' -@-/9' 55-/' 0!"' 2-+"' 62-' <:".-' 3016,@-' -G6

8 ' 0 ' ' ' ' L@4 ! ! $ I C

; /!,!.'2-'/ "-'/ :!"'62-'70++4'0!"'/ :4-"'2,4'6/ 14'6 '62-'.//-06D -46'-!"-0@ /' 2-9' 06603A-"' 0++' 4,"-4' 06' !3-' 5,.26,!.' 6206' "09' 0!"' 62-' !,.26' 5 ++ 7,!.' !' 62-' ; /!,!.' 62-' ; 064' 7-/-' 5:++M' ,!' 62-' 70++4' 7-/-' 4-@-!69' >/-032-4M' 6-!' 62 :40!"' !. +4' 20"' -!6-/-"' -7'0440,+0!64'/:42-"',!'5/ ;'-@-/9'4,"-'0!"'62-/-'7-/-' "-41-/06-' -!3 :!6-/4' ?6' ;0!9' 1 ,!64' -5 /-' 6206' "09' 20"' -!"-"' 62-' 3,69' 704' 33:1,-"' 2-' 0440,+0!64'6 A'6-//,>+-'@-!D .-0!3-' .0320/=4' 7," 7' !-' 5' E,!.2,4' +60!=4'"0:.26-/4' /:42-"',!'2-/4-+5' 7,62' 6-!' 62 :40!"' 70//, /4' 72' 3:6' " 7!'0+' '>-5 /-'62-;' 2-'4+0:.26-/'3 !6,!:-"'5 :/'"094' 7,62 :6'3-04,!.' 2-' !. +4'"-46/ 9-"'-@-/9'+,@,!.'62,!.M -@-!'62-'3064'0!"' " .4' ,!'62-'3,69' 7-/-'A,++-"'>9'62-;'N 1/,+' $I I$0

:+:,' 20"'2-0/"'6206',!'62-'"-46/:36, !' 5' -/@' ;0!9'1-/4 !4' 20"'40@-"'62-,/'+,@-4'>9'+9,!.' " 7!'0; !.'3 /14-4'4' ! 7'2-' /"0,!-"'6206'0++'2-0"4'>-'3:6'5/ ;'62-'> ",-4M' 5'62-4-'62/--' 19/0;,"4'7-/-'3 !46/:36-"' !-' 5' ; -!=4'2-0"4'0'4-3 !"'5/ ;' 2-0"4'5'7 ; -!'0!"'0'62,/"' 5'32,+"/-!=4'2-0"4' ,56--!'"094' ","'"-46/:36, !' 5'62-'3,69'3 !6,!:-M' 62-'1+03-' ",4011-0/-"'0+6 D .-62-/'0!"'62-' !. +4'4 7-"'>0/+-9' !'62-'4,6-' 5',6' 5'62-' ,!20>,60!64' !+9'0'5-7'2:!"/-"' ; -!'7-/-'+-56',@,!.M' 62-4-'7-/-' 4A,++-"'0/6,40!4' -46'4 ; -'42 ,"'"'5,!"' /-5:.-',!' :!"-/./ :!"' 1+03-4'6/ 14'7-/-'+-56'!-0/'62-'/:,!4'6'4+09'0++'72' ;,.26'3/--1' :6'+06-/' !',!6'"09+,.26

2-' !. +'0/;9' ;0/32-"'! 7'0.0,!46' -/06'62-'+046'3,J'+-56' ,!' 2 /0440!' 2-'.@-/! /'72'20"'4+0,!'62-'-!@ 9'4-!6'>9' :+:,'6'4:;; !'62-'1+03-'6'4://-!"-/'-G2 /6-"'0+' ;-!'6' 5,.26'"-41-/06-+9'6'5,.26'6'62-'"-062' 2-'46/:..+-'3 !6,!:-"' -,.26'"094'0!"' -/06'5 :.26'7,62',; ;-!4-'/-4 +:6, !'0!"'5:,9M' !'6206'"09'62-'.@-/! /'5-++'0!"'0'4;0++'10/69'41/0!.':1'72,32' "-3+0/-"'5 /'4:>;,44, !' :+:,'A! 7,!.'62,4'4606-' 5';,!"',!' 62-'3,69'1/ ;,4-"'6'410/-'62-'1-1+-',5'62-9'7 :+"'4:>;,6'6' 2,;'46/0,.26709' 2-'55-/'704'033-16-"' -'410/-"'0++'62-' 3,6,P-!4'-G3-16,!.'67-+@-'62 :40!"'"-@ 6-"'6'E-+0+':"',!'62-' !-7'4@-/-,.!'0!"'011 ,!6-"'0' 20;;-"0!'.@-/! /'7,62'0' !. +'3 ;;0!"0!6'6'2-+1'2,;

,.26'"094'+06-/' :+:,'/-3-,@-"'5/ ;' 0+-A0!'0'3 ;;0!"'6' .'6'2,4'5062-/

2,+-' :+:,'704'/:,!,!. 2 /0440!'0'4;0++'./ :1' 5' :/A;0!4' 20!A0+,4'72' 7-/-'+,@,!.'!-0/' -/@'5-0/,!.'62-' !. +4

$IF ' 0 .

; @-"' 7-4670/"'0!"'056-/'4 ; -'70!"-/,!.',!' 4,0' ,! /'4-66+-"'
06'+046'!-0/' !. /0' :!"-/' /6 ./:+'62-,/'6/,>-'32,-560,!' 2-9'
!:;>-/-"',!'62 4-'"094'5 :/'2:!"/-"'0!"'5 /69'50;,+,-4' 2-4-'
:/A;0!4'5 /;-"'62-'!:3+-:4' 5'62-' 66 ;0!' ;1,/-'4'50; :4'
,!'2,46 /9':!6,+' :/"09

56-/'2-'20"'"-46/ 9-"' 0+-A0!'E,!.2,4'2-+"'2,4'4:;;-/'30;1'
5 /'0'6,;-',!'62-'!-,.2> /,!.';:!60,!4' ,4'4 !4'E0.060,'0!"'
. 60,'/-6:/!-"'5/ ;' /.-!"< 0!"' 62-/'/:,!-"'1+03-4' !'62-'
G:4' E:32,'7-!6'! /62' 5' 0A-' /0+'0!"',!'"--1'0!"':!Q:-!32D
0>+-'0!.-/'>-.0!'6'-460>+,42'62-'; !0/329' 5' ,1320A'A! 7!'
+06-/'04'62-' +"-!' /"-'0!"'!-@-/'0.0,!'407'2,4'5062-/' E,!.2,4'
+-0/!,!.'6 70/"'62-'0:6:;!' 5'II'6206'E-+0+':"' ",!'20"'+0/.-'
5 /3-4',!' 20P!,'",/-36-"'2,4' ;0/32'6 70/"'6206'3,69'6'3/:42'
2,;

2-'./-06' 20!'704'"-60,!-"'0'72+-'; !62'06' -/":0!'0'
5,/;'5 /6/-44'>:6'2-'"-46/ 9-"',6'06'+046'7,62'0+'',64'"-5-!"-/4'
-'3/ 44-"'62-' ,!":' :42'056-/'6206'0!"'>-4,-.-"' 0;,0!'
72-/-'2-'+46' !-'./0!"4 !'46/,3A-!'"-0"'>9'0!'0// 7'62,4'704'
060.0!'4 !' 5'E0.060,' '0@-!.-'62,4'"-062' 0;,0!'704'
46 /;-"'1/ ;16+9'0!"'60A-!' E,!.2,4'7 :+"'! 6'20@-',6',!'0! 62-/'
709' 2-'3 ; ;0!"'704'.,@-!'6'+-0@-'! 62,!.'0+,@-'0!"'60A-'
!'> 69' 5'0!9'A,!"? @-/9'+,@,!.'3/-06:/-'20"'6'",-'0!"'-@-/9'
62,!.' 5' @0+:-' 704' >/ A-!' /'>:/!-"' 0;,0!' 704' /-!0;-"'
>0+,.'62-'3,69' 5'7 -0'0!"'62-'/-., !'0> :6',6'704'6:/!-"'6'
0'"-4-/6' '2:!"/-"'9-0/4'+06-/',6'3 !60,!-"'! ',!20>,60!64

E:46'056-/'62,4'"-46/:36, !'30;-'62-'!-74' 5'E-+0+':"' ",!=4'
@,36 /9' @-/'0' !. +'",@,4, !'3 ;;0!"-"'>9' :6:A:'72'20"'
>--!'1/ 6-36,!.'62-' 20!=4' 1-/06, !4'0!"'62 4-' 5' :+:,' !'62-'
4 :62'4,"-' 2,4'@,36 /9'704'.0,!-"'06' -/:0!'! 6'50/'5/ ;'
62-' 0;,0!'> :!"0/9' 6'>/ :.26' ;/-'20/;'6'62-'@,36 /'
2 7-@-/'620!'1/ 5,6'5 /',6'30:4-"'0'4:""-!'/:16:/-'>-67--!'2,4'
3 ;;0!"-/4'4 ;-' 5'72 ;'"-4-/6-"'0!"'+-"'0709' ;0!9'70//, /4'
,62'/-":3-"'/0!A4'2-'704'5 /3-"'6'50+'>03A':1 !' 20P!,'0!"'
62-!3-'50/62-/'4 :62'72-!'2-'2-0/"'6206'E,!.2,4'704'0"@0!3,!.'
/01,"+9'6'0@-!.-'62-'"-5-06' 5' :6:A:'2,4'.-!-/0+

2-' !. +'0/;9'/-032-"' 20P!,'5,56--!"094'056-/',64' 11 !-!6'
20"'/-6/-06-"'E,!.2,4'+-56'0'. @-/! /',!'62-'3,69'0!"'5+-7'6 70/"'
62-'!":4'7,62'0+'62-'41--"'1 44,>+-'6'2 /4-4'72-!';-!'0/-'4,66,!.'
!'62-;'0!"':/.,!.'62-;'6'62-':6; 46' :6'62,4'6,;-'62-'./-06

! . 20"6 " 7,62 0 ; 0! 5 ; /- ; -66+-620! 2-20" ; -6 ,! 2,4 70/50/,! .62:450/ E-+0+: "", ! 20" .062-/-",!5 /3-45/ ; 0++4,"-4 2-4-!6 :/.-!6 ; -440.-46 62-32,-54 72 20"+-562, ; >:662 :.27,++,!.6/-6:/! 62-920"! 320!3-6 " 4 06 6206 "09 E,!.2,4 704>-67--!62- ;0!"62-,/+-0"-/

2- ! . +4 :/.-"5 /70/"62-,/ 2 /4-4 7,62 62-- !-/.9 5 ; 0" ; -! 2- ./-06 604A 704 6 46 1 62-9 :!. 202 5/ ; 3/ 44,!.62- !":4 7,62 2,4 0/ ; 90!"2,4 20/- ;8 2,4 7,@-4 0!" 32,+"/-!7-/-0++ 7,62 2, ; , ; -704,!62,4 304- 1/-- ; ,!-!6 ,! @0+:- 2- ! . +4 1/-44-"E-+0+: "", !40@0.-+9 >:6 2-704 04 -@-/ :!6-//,5,-" E:46 >-5 /-/-032,!.62- !":4 2-5-++ 06 !,.26 !62-/-0/ 5 2,4 -!- ; 9=4 @0!.:0/" 0!"3:6 ,6 " 7!6 0 ; 0! @-/9 !-0/+9

!/-032,!.62-/,@-/62-/-704 ! 6, ; -6 3/ 44 4 62- 202 /0!.-" 2,4 0/ ; 9 5 / >066+- 2-+-56 7,!.704 3 @-/-" >9 0 ; :!60,! 72,32 -!"-"42--/ ,!62-/,@-/ 2- ; :!60,!3 :+" ! 6 >-6:/!-" 0!"3 :+" ! 6 >-3/ 44-" 04 62- 202 62 :.26 ,6 1/ 6-36-"62-+-56 5/ ; 5,0!A 06603A 0+4 62- !":4 1/ 6-36-"62- /,.26 5/ ; 5+0!A ; @- ; -!64 0!"E-+0+: "", !3 :+">- ; -6 46/0,.26 ,! 5/ !6 !+9 ,4 0/ ; 9 704 62,/69 62 :40!" 72,+- 6206 5 2,4 -!- ; 9 704 ; 0!9 6, ; -4 +0/.-/

!" ! 7 >-.0! 62- :!-Q:0+ 0!" "-41-/06- -!3 :!6-/ 2- 202=4 /,.26 7,!.6 72,32 2- 4-!6 /-,!5 /3- ; -!64 /-1-06-"+9 /-1:+4-"62-+-56 7,!. 5 62- !. +4 0!" 2-2, ; 4-+5 >/ A-E,!.2,4 20!=4 3-!6-/ /0 6, ; -62- !. +3 !Q:-/ /704 ,! 1-/4 !0+ 1-/,+ 4,!3- 0 2 /4- 704 A,++-": !"-/2, ; , ! 62- 46/:..+- E-+0+ :"", ! 7 :+" 20@-2-+" 2,4 7!0!" 1-/2014 7 !0@,36 /9 20" ! 6 -+0 9 !>--!4-!6 7,62 6-!62 :40!" 1,3A-" ; -!6 1044 62- ; :!60,!06 0++3 464 @-/3+,554 0!" !62- -".- 5 0>944-4 62- !. +4 3/-16 30/-5:++9 1:42,!.5 /70/"6,+ 06 +046 62-9 7-/- ,! 62-/-0/ 5 62- 7-0A-!-" +-56 7,!.0!" 62- 3-!6-/ 72,32 06D 603A-"5/ ; /-0/ 0!" 5/ !6 7-/-1,-/3-" 62/ :.20!" 5 /3-" :6 5 3 !6036 7,62 -032 62-/

0++9,!.4-@-!62 :40!" ; -!0/ :!" 2, ; E-+0+: " ,! ; 0"-0 "-41-/06- 320/.- ! 62- +,!- 5 2,4 -!- ; 9 72,32 .0@- 709 5 / 4 ; - ",460!3- 62-!2-6:/!-" Q:,3A+9 41/0!. ! 0 5/-42 2 /4- 62/-7 55 2,4 0/ ; /0!" 41://,!.6 62- !":4 +-01-" 5/ ; 0 >0!A .,@-!@0/, :4+9 04 5/ ; 67-!69 6 4,G69 5--6 2,.2-/620! 62- 1+0,! 5 62- 706-/ ,4 42,-+" 704 06 2,4 42 :+"-/ 0!" 2,4 460!"0/"

$I ' 0 '&

,!2,4 20!" E,!.2,4 72 41://-" 6 62- /,@-/ >0!A 47,56+9 0!" .0P-" 06 2,4 5+--,!. 11 !-!6 3/,-"Z 7 3 :+" 202 20;;-" >- 62- 5062-/ 5 62,4 ;0!])

2- -+"-46 4 ! 5 E-+0+ :" ",!7040 0+0" 5 -,.26 9-0/4 - 7,62 2,4 >/ 62-/4 7-/-6 44-" ,!6 62- !": 4 0!" "/ 7!-" +,A- 4:1-/D 5+: : 4 1:11,-4 E,!.2,4 ",41 4-" 5 62- 20/-;0!" 6/-04:/-4 04 1+-04-" 2,;

E-+0+ :" ",! @0!,42-" 62-! 5 /0 6,;-5/ ;62- 3 !5+,36 6 011-0/ +06-/ !,! @0/, :4 46/:..+-4 6,++ 7-0A!-44 6/-032-/9 0!" "-062 1:6 0!-!" 6 2,;! .+ .-!-/0+4 3/ 44-" 62- /,@-/ 0!" 1:/D 4:-" >:6 /-6:/!-" 056-/ 5/:,6+-44 -!"-0@ /4

E,!.2,4 ;0/32-" :1 62- /,.26 >0!A 5 62- !": 4 ,! 62- 41/,!. 5 $III 0!" 4-!6 2,4 4 ! . 60,6 60A- 20P!,0!" "-46/ 9 ,6 -/- 04 ,!; 46 62-/ 1+03-4 62- ,!20>,60!64 7-/- 4-!6 5/ ;62- 3,69 04 ,6 7-/-6 >- 3 :!6-" >:6 7-/- 4+0:.26-/-" ; 46 >/:60++9 ! !-7-/- 410/-" -G3-16 0/6,40!4 ! 0/;9 3 /14 704 4-!6 0+4 6 /:,! -/06 62- !- 3,69 +-56 ,! 2 /0440! -/06 20" /,4-! ,! /-@ +6 ! 2-0/,!. 5 62- -/:0! 6/,:;12 @-/ !. +4 62- 1- 1+- 20" 20" 4:32 036, !,!@,-7 4,!3- 62- 6,;- 5 4://-!"-/ 0!" 20" 46 /-" 0709 0/;4 0!" 4:11+,-4 :!"-/ 1/-6-G6 6206 62-9 7-/-5 / ! .+ :4- 42 :+" 62- !--" 3 ;-

6 50/ 5/ ; -/06 704 62- 0+,:! 5 /6/-44 A! 7!+06-/ !04 -//-6: /-032 62,4 46/ !. 1+03- ;-! 20" 6 1044 4,!.+- 5,+- ! 62- 2,.2 !0// 7 /,".- 5 0 ; :!60,! 72,32 /-4-;>+-" 62- >03A 5 0 3 + 440+ 2 . 5 62- /0P / >03A 41-3,-4 2- 1+03- 704 >-9 !" /-032 5 0// 74 / 5 46 !-4 4-!6 >9 30601:+64 2 :.2 62-9 20" 06603A-" 0+,:! 67,3- 62- !.+4 20" 50,+-",! 62-,/ -55 /64 6 60A- ,6 2- 0+,:! ;-! 5-0/,!. +-46 62-9 ;,.26 3 ;- 0 62,/" 6,;-0!" ,;1/-44 -/06 1- 1+- 20" 1+0!!-" 6 ,!@ +@- 6206 46/ !. 0!" 7-0+629 3,69 72,32 7 :+" 62-! 20@- !- 30:4- 7,62 62-;2-9 4-!6 +-66-/4 6 62- !. + . @-/! /4 /:+,!.,! -/06 4606,!.Z - 0/- /-0"9 6 4://-!"-/ >:6 5-0/ !. + /,. /7- >-.5 /0 7/,66-! 405- 3 !":36)

2- . @-/! /4 0!47-/-" 6206 62-9 7 :+" .,@- 4:32 0 +-66-/ 0!" 0"@,4-" 62- 1-6,6, !-/4 6 @,4,6 62- 3,69 0!" 3 ;- 6 62-;2,4 704 0+ 6206 62- 62-/ ;-! !--"-" 4 4-@-!69 46/ !. 70//, /4 7-!6 " 7!5/ ; 0+,:! ",4.:,4-" 04 4,;1+- 2:G6-/4 62-9 20" 0/;4 3 @-/-" :1 ,! 62- 103A4 72,32 62-9 30//,-" 2-9 -!6-/-" 62- 3,69 -032 ;0! >9 2,;4-+5 3 ;>,!-" +06-/ ! 0!" 4+-7 > 62

62-. @-/ ! /4 -/06 / 4-, ; ; -",06-+9 0 !" A,++-" -@-,9 10/6,40 ! 5 62- ! . +4

! 0"",6, ! 6 2,4 7 ! ; -! 62- ! . + 3 ; ; 0 !"-/ +-" ! 7 5,569 62 :40 !" , ; 1/-44-" 5/ ; 3 !Q : -/-" 1+03-4 4,-.-5 ++ 7-" 4 ! 0 !" 0 "-41-/06- /-4,460 !3- ,G ; !624 0 !" 4-@-!6--! "094 ","," ,6 +046 6,+ 62- 50+ 5 6+,- 3,69 2- 47 /" 704 6 :/ !-" 62-! ! 0+ 40@- 62- 32 ,3- 9 :62 5 > 62 4-G-4 / ! - 7--A 62- !D . +4 4+-7 1,++0 .-" > : / !-" / : , !-" 6 704 40," 6206 ! - ; ,++, ! 4,G 2 : !"/-" 62 :40 !" 1- 1+- 1-/,42-" ,! 62- 3 !5+,36 0 !" 4 :>4-D Q : -!6 4+0 : .26-/ E, ! .2,4 /-3-,@-" 62- /,32-46 5 62- 1+ : !"-/ 0 !" 7,62 ,6 7-!6 4-@-/0 62 :40 !"4 5 9 :625 : 3016,@-4

2-! -/06 704 "-46/ 9-" 62- 3 ; ; 0 !"-/ 7-!6 >03A 6 62- ; 0,! 0/ ; 9 4 ; -7206 +06-/ 6/ 14 7-/- 4-!6 6 3016 : /- 0+ 72 ; , .26 20@- -4301-" 0 !" 011-0/-" ,! 62- / : , !4 62-9 5 : !" 0> :6 67 62 :40 !" 2-4- 62-9 4+-7 0 !" 62-! /-6 : / !-" 6 62 4- 72 20" 4-!6 62- ;

,G6--! 1-/4 !4 6 A /-5 : .- ! 0 46--1 ; : !60,! 1-0A 0 !" 72-! 62-9 407 ! ! . +4 3 ; , ! .>03A 62-9 7-!6 " 7 !6 -/06 5-7 62-/4 30 ; - 0+4 0 !" < , ! -" 62- ; 2-/- 704 62-! 0 ! -7 1 1 :+06, ! 5 /69 1-/4 !4 , ! ! : ; >-/ 2-, ! +9 /-5 : .- 704 62- 32,-5 ; 4Q : - 5 62- 3,69

56-/ ,64 6-//,>+- / : , ! -/@ 20" >--! /-1- 1+-" 6 4 ; - -G6-!6 >:6 +06-/ 5,@- 62 :40 !" ! . +4 7-/- 4-!6 6 6206 3,69 0 !" 62-9 4+0 : .26-/-" 0+ 72 ; 62-9 5 : !" , ! ,6 2-! 62-4- 5,@- 62 :40 !" 20" " ! - 62-,/ 7 /A 62 / : .2+9 0 3 ; ; 0 ! "0 !6 A -+,A 704 +-56 7,62 62- /"-/ 6 A,++ 0+ 72 ; , .26 /-011-0/ ,! 62- / : , !4 2,4 ; 0 ! ",", 2,4 >-46 6 5, !" 1- 1+- 0 !" 4+09 62- ; - 4-!6 ; : -PP, !4 6 4 : ; ; ! 6 1/09-/ 5/ ; 62- ; , !0/-64 2-! -@-/ 0 4+- ; 3/-16 :6 5 2,4 2, ",! . 1+03- 0 !" -!6-/-" 62- ; 4Q : - 2- 704 4-,P-" 0 !" 2,4 +,5- 60A-! /69 ! - "094 ","," A -+,A +: /A 62-/- 0 !" 70,6 5 / ; /- 1- 1+- 2- 4 : /@,@ /4 7-/- 5-7 72-! 2- +-56 62- / : , !4 -/@ /- ; 0, ! -" 0 40" "-4-/6 6,+ 62- "094 5 202 : A 4 ! 5 0 ; -/+0 ! -

E, ! .2,4 3 :6 " 7 ! ! 62- >0 ! A4 5 62- ! " : 4 0+ 72 20" >--! 50,625 : 6 E-+0 : " ", ! 62- ! -7 202 0 !" ! 7 2- "-46/ 9-" 0+ 72 20" "-4-/6-" 6206 4 @-/-, . ! 0 !" >--! 5 +,42+9 6/-032-/ : 4 ! " -4-/6, ! . E-+0 : " ", ! . /0A 20" . ! - 7,62 P0 ; 6 -A-/20/ 56-/ 0 @,4,6 62-/- 2- 4-6 :6 5 / -4207 : / 0 !" 5/ ; 62- 5,/46 20+6, ! . 1+03- 4-!6 >03A 6+J4 ; -440 . - -6 ! 6 ; 9 ; /60+ - ! - ; 9

/- ; 0, ! , ! 629 3 : ! 6/9) 2,4 - ! - ; 9 704 : 2 E0 : "0/ 62- 32, -5 5 5,@- /4,G 62 :40 ! " ++ : 50 ; ,+, -4 P0 ; 4- ! 6 >03A 62,4 0 ! 47 - /Z - @- / 204 62- / - >- - ! 0 ; ! . 4+- ; 4 4 : 32 ! - - " 04 62- / - ! 7 ,4 ! 6 6 Q : 0// -+) ! " 60A, ! . 0 ! -43 /6 5 5,569 P0 ; 5 ++ 7 - " 6 ; 0A- 1 - 03- >- 67 - - ! . /0A 0 ! " E0 : "0/ - 3 : + " ! 6 ; @- . /0A / 1 - /4 : 0" - 2, ; 62 - 9 06- 6 . - 62 - / 0 ! " 0+4 " /0 ! A 7 , ! - . /0A=4 >/0, ! . / - 7 - G3,6- " 2- ; : ! 6 - " 6 A ! - 2 : ! " / - " ; - ! 0 ! " / " - 6 62- 30 ; 1 5 62- ++ : <- 4 E0 : "0/ 62, ! A, ! . 6206 . /0A 7,42- " 1 - 03- / " - 5 /62 7,62 2,4 4 ! 6 . / - - 6 2, ; ! 4 - - , ! . 2,4 - ! - ; 9 . /0A " / - 7 2,4 40>/- 04 ,5 6 46/,A- 0 ! " 704 3 : 6 " 7 ! >9 E0 : "0/=4 ; - ! 62- ! - G6 ; ; - ! 6 2 - ! . /0A=4 0" 2 - / - ! 64 2 - 0/ " 6206 62 - , / +- 0" - / 20 " >- - ! 4+0, ! 62 - 9 62 : . 26 6206 E0 : "0/ 0 ! " P0 ; 20 " 1+ 66 - " 2,4 / : , ! 0 ! " /, . 26 0709 62 - 9 4+- 7 P0 ; 2 - ! 62 - 9 06603A - " E0 : "0/=4 30 ; 1 72 - / - 62 - 9 ; 04403/ - " 2, ; 0 ! " 2,4 32,+" / - ! ! 056 - / 62,4 62 - 9 - ! 3 : ! 6 - / - " 62 - : / ; - ! 0 ! " A,++ - " 0 . / - 06 ! : ; >- / 4 0 3+ 4- 6 62,4 6/0 . ,3 , ! 40 ! ,69 5 036, ! 0 3 /14 5 ; : ! 6 - " ! . +4 5 - ++ : 1 ! 0++ 0 ! " 4+- 7 62 - ; , ! " ,43/, ; , ! 06 - +9 0 4 ; 0++ / - ; ! 0 ! 6 5+ - " , ! @0/, : 4 " , / - 36, ! 4

2, ;' 0!"' 62- ; ' 2+946,4+0@' 62 : .26' 04' ,6' 4-- ; 4' 6 ' 7,!' @,36 ,9' 7,62 :6' 62- ;' 0!"' >-+,-@-"' 6206' 2-' 20"' 1 7-/' 62:4' 6 ' 7,!',6' -' A!-7' ! 6' 6206' 2-' 704' 6 ' ; --6' 2-1-' 9 !' 72 ' 20"' 2:!6-"' 6 ' "-062' > 62' :632+:A' 0!"' 20 ; ;-"' 62-' 4 @-/-,.!4' 5' 67 ' ; 1,/-4M 2-' A!-7' ! 62,!.' 5' 62-' !. +4' 62-,/' !: ; >-/4' 62-,/' 1 7-/' /' 62-,/' ; -62 "4

2-' >066+-' 704' 1-!-"' >9' 0!,-+' 72 ' ,!' 62-' 5 /-5/ !6' ; 4-+5' 06603A-"' 7,62' ./-06' @0+ /' 0!"' 704' 7 :!"-"' @-/9' -0/+9' ,!' 62-' 036, !' 72,32' 704' >46,!06-' >4-/@,!.' 62-' "0!.-/' 946,4+0@' 4:11 /6-"' 2, ;' 0!"' 62-' !. +4' 7-/-' /-1:+4-"' 6 ' 4 ; -' -@6-!6' 6' 62,4' 1 ,!6' 5 /' 4 ; -' :!A! 7!' 30:4-' 62-' 72 +-' 5 /3-' 5' 62-' + @64,' 460 ; 1-"-"' 6:/!-"' /:42-"' >03A',!' 10!,3' 6-// /' 0!"' 5,++-"' 62-' :44,0!' 30 ; 1' 7,62' ",4 /"-/' 2-' !. +4' /0++,-"' Q:,3A+9' >/ :.26' :1'5/-42'5 /3-4' 0!"' 47-16' 0+#' >-5 /-' 62-; ' 2-' :44,0!4' ! 6' -!.0.-"' 5 /' 62-' ./-06-/' 10/6' 7-/-' 70,6,!.' !-0/' 62-' /,@-/' 2-' É + @64,' ! 6' !+9' +-56' 62-' 5,-+"' >:6' ,!' 5036' 2-+1-"' 62-' -!-; 9' 2-!3-' @,36 ,9' 704' 1-/5-36' 5 /' 62-' !. +4' ' -@-/',!' :44,0)' á 4606-4' 62-' 32/ !,3+-/' ' 704' 62-/-' 0' "-5-06' 4 ' ",4046/ :4-J '62,4' !-' N$IIL0)

2/--' :44,0!' 1/,!3-4' 72 ' 20"' ! 6' 60A-!' 10/6',!' 62-' >066+-' 2-+"' 62-,/' ./ :!"' 5,/ ; +9' !-0/' 62-' /,@-/' !' 0' 2,++' 72,32' 62-9' 5 /6,5,-"' 7,62' 10+,40"-4' 2-9' 5 :.26' 62-/-' 7,62' 67 ' ",@,4, !4' 5' !. +4' 72,32' /- ; 0,!-"' 06' 62-' 0+A0' 8 '62-' 62-/4' 5 ++ 7-"' 946,4+0@' 6 70/"' 62-' !,-1-/' 2/--' "094" ,"' 62 4-' >/0@-' ; -!'5,.26' 06' 62-' /,@-/' 6,+#' 044:/-"' 6206' 62-9' 7 :+"' >-' 5/--"' !' 4://-!"-/' ,' 5' /0!D 4 ; -"' 2-9' 6/:46-"' 62-' 1+,.26-"' 7 /"' 5' 62-' !. +4' 0!"' 9,-+"-"

2-' !. +' 32,-54' > :!"' 62 4-' 62/--' 1/,!3-4' 20!"' 0!"' 5 6' 0!"' +0,"' 62- ;' 4,"-' >9' 4,"-' !' 62-' ./ :!"' 06' 4 ; -' ",460!3-' !-' 5/ ;' 0! 62-/' 2-9' 62-!' 1+03-"' 0' 2-0@9' 1+065 / ;' :1 !' 62-; ' 406' !' 6206' 1+065 / ;' 0!"' 06-' 0!"' "/0!A' 72,+-' 62-' 1/,!3-4' 7-/-' +9,!.' >-!-062',!' "-41-/06-' 6 /6:/-' 2:4' 62-' 62/--' :44,0!4' ",-"' 72,+-' 62-' !. +4' 7-/-' 5-046,!.' 0> @-' 62-;

,G' 1/,!3-4' 0!"' 0' ./-06' !: ; >-/' 5' 62-,/' ; -!' 1-/,42-"' 72,+-' 5+--,!.' 6 70/"' 62-' !,-1-/' 946,4+0@' 0!"' 62 4-' ,!' 2,4' 3 ; D 10!9' ,!3+:",!.' 0!,-+' /-032-"' 62-' /,@-/' 0!"' 3/ 44-"' ,6' 2-' 1/,!3-' >:/!-"' 2,4' > 064' !' 62-' 7-46' >0!A' /' 20"' 62- ;' 3:6' ,!6' 1,-3-4' +-46' 62-' -!- ; 9' ; ,.26' 5 ++ 7' 2,!,' 50/62-/' >:6' 62-' !. +4' 6:/!-"' >03A' >-5 /-' /-032,!.' 62-' !,-1-/' 2-' ! /62

$KF ' 0 '&

- ;' 3 !6,!.-!6' 3 ; ;0!"-"' >9' 62-' 46 55' 1/,!3-' 044,+A '
2-0/"' 06' 2-/!,. 5,5' 5' 62-' 0+A0' ",4046-/' 0!"' /-6:/!-"' 2 ; -'
>-,!.' 6 ' 7-0A' 04' 62-9' 62 :.26' 6 ' 503-' 4:32' 0!' -!-;9
!'62-,/' 709' -04670/"' 62-' !. +4' :4-"'5,/-'0!"'47 /"'7,62 :6'
;-/39' 72-/-@-/'62-9'5 :!"' ;-!'0!"'1/ 1-/69' 2-9'5,++-"'4 :62D
-/!' :44,0' 7,62' 6-// /M' 62-9' 47-16' 62/ :.2' 62-' /,;-0' 0!"'
/0@0.-"' ,6M' 62-9' 3016:/-"' :+.0/' !'62-' +.0'0!"'/:,!-"'6206'
1:+-!6' 3,69' 06-"' 7,62' >+ "42-"'0!"'+0"-!'7,62'> 69'62-9'
/-6:/!-"' 6206' 40;-' 9-0/' 6 ' 2-0"Q:0/6-/4' -046' 5' 62-' 041,0!'
2:4' !-' ",@,4, !' 5' E,!.2,4' 20!=4'./-06' 0/;9' @-//0!'0!',;D
;-!4-'10/6' 5' :/ 1-' 7,62 :6' ;--6,!.'-55-36,@-'/-4,460!3-',!'0!9'
1+03-
!'+-0@,!.' 0;0/A0!"'5 /' !. +,0' E,!.2,4' .0@-'3 ; ;0!"'
6'62-' ; 62-/'62-' 7," 74'0!"'62-'A,!45 +A' 5' 202' 20; ;-"'
6'460!"' 06'62-'/ 0"4,"-'0!"'60A-'0'50/-7-++'+ A'06'62-,/'!06,@-'
+0!"' 2-9' ","'62,4'0!"'70,+-"',!'+ :"'@ ,3-4'04'62-9'407',6'5 /'
62-'+046'6,;-
!' ->/:0/9' 5' $IIC'62-' ;,.269' ;0!4+09-/'20"'/-6:/!-"'6'2,4'
2 ;-+0!"'>-67--!'62-'/,@-/4'72-/-'7-' ;09'+-0@-'2,;'5 /'0'6,;-'
0!"'6:/!'6' 2,!0Z
56-/' E,!.2,4' +-56' 62-' ,!' ;1,/-' ,!' IF' 62-' ,!4' /- 33:D
1,-"'62-'+0!"'4-,P-"'5/ ;'62-;'-G3-16,!.' 2 !.'6:'0!"'62-'! /62-/!'
/,;' 5' -'32-'+,'0!"' 20!'4,' :A:+,'62-'./-06' !.+'.-!-/0+'
/--!6-/-"' 2,!0' ,!' IB' :/,!.'6206'9-0/'0!"'62-'5,@-'9-0/4'
72,32'5 ++ 7-"'2-'3 !Q:-/-"'0+'62-'+0!"4' 5' 62-' ,!' "9!0469'
-G3-16,!.' !-'1/ @,!3-' !0!'72,32'+,-4'4 :62' 5'62-' 0!.' '
0!"' -G6-!"4'5/ ;'62-'>-,,"' 5'6206'/,@-/'06' :!.'A70!'6' ,64'
; :62'06'62-' -++ 7' -0' :A:+,'",-"',!' 1/,+'$IIK'+-0@,!.'2,4'
6,6+-'0!"'3 ; ;0!"'6'2,4' !+9'4 !' /!
(' ,6-/'62-'"-062' 5'62,4'/-! 7!-"'70//, /'> 62' 2,!-4-'"9!046,-4'
>-30;-' ,!3/-04,!.+9' 036,@-'0!"' 2 46,+-' 2-'A,!.' ,!' 0!.:6'
5 ++ 7-"'0+4'62-,/'3 :!4-+'0!"',!5+:-!3-' -9 !"'" :>6',6'704'
6' ;--6'62,4'!-7'./ 762' 5'-!;,69'6206'E,!.2,4'20"'/-6:/!-"'6'
!. +,0' 2-' ,!' ;1-/ /'20"'4-!6'0!'-;>0449'6'E,!.2,4'
,!'62-'7-46'7,62'62-' 55-/'6'9,-+"':1'0+'1+03-4'! /62' 5'62-' 0!.'
'0!"'6'>-'0'9 :!.-/'>/ 62-/' 2,4'704'/-5:4-"' E,!.2,4'
0!47-/-"'6206'62-' ,!' ;1-/ /' ;:46'>-'3 !6-!6' 7,62' 62-'6,6+-'
5' /,!3-' 5' !0!'0!"'62-'1 4,6, !' 5'0'@0440+' :/,!.'62-'
67'9-0/4'5 ++ 7,!.'62-/-'/ 4-'./-06'0!"'@-/9'036,@-'/-4,460!3-

0!. :6' 50@ /-"' 62-' ,!4' 0!"' ,64' ; !0/32' 1/-10/-"' 5 /' 0/ ; -"' 036, !' 0.0,!46' 62-' !. +4

!' @,-7' 5' 62,4' E,!.2,4' 6 70/"' 62-' -!"' 5' $IIC' +-56' 2,4' 2-0"D Q:0/6-/4' 6 ' ; 0A-' 70/' !' 0!.:6 ' ,4' 5 / ; 0+' 3 ; 1+0,!6' 704' 6206' 5 -4' 5' 62-' !. +' 20!' 20"' >--!' 50@ /-"' 0!"' 60A-!' ,!6 ' 4-/@,3-' >9' 62-' ,!.' 72 ' 20"' /-5:4-"' 0+4 ' 6 ' 4-!"' 2,4' 4 !' 04' 0' 2 460.-

E,!.2,4' -!6-/-"' 0!.:6' ,!' $IIF' ":/,!.' ->/:0,9' -67--!' 6206' 6, ; -' 0!"' 62-' 0:6: ; !' 5 ++ 7,!.' 2-' 1044-"' 5/ ;' ! /62' 6 ' 4 :62' 20/044,!.' 62-' 3 :!6/9' ; 46' 40@0.-+9' -' +0,"' 4,J-' 6 ' ,!.' 320:' 62-' 301,60+' ,' 6,' 62-' A,!.' ",-"' ,!' :.:46' +-0@,!.' 62-' 62/ !-' 6 ' ,' 2,-!' 2,4' 4 !' 0!"' 4:33-44 /' ' !-7' 0!.:6' 0/ ; 9' 704' 4-!6' 6 ' 46/-!.62-!' ,!.' 320:' E,!.2,4' /-6:/!-"' ! /6270/"' 1:6' 6206' !-7' 0/ ; 9' 6 ' 5+,.26' 46 / ; -"' ,!.' 320:' 6 A' 62-' 3,69' 403A-"' ,6' 0!"' 4+0:.26-/-"' ,6 ' ,!20>,60!64' -0@,!.' 0' 3 /14' 62-/-' 2-' 0"@0!3-"' 6 ' 62-' 4 :62 4-,P-"' ,' !,!.' 7,62' ,!' 60 ' 0!"' 403A-"' > 62' 62 4-' 3,6,-4' 460>+,42,!.' 2-0"Q:0/6-/4' ,!' -46-/!' 2-!' 4,' 2-' 3016:/-"' 1+03-4' 0+' 0/ :!"' ,!' 6206' /-., !' 6,+' 62-' 2 6' 4: ; ; -/' 30 ; -' 72-!' 2-' /-6,/-"' 6 ' 62-' ,:' 10!' ; :!60,!4' 0!"' /-46-"' 2-' 3 !",6, !' 5' 62-' 3 :!6/9' 06' 6206' 6, ; -' 04' "-43/,>-"' >9' 2,!-4-' 0!!0+,464' ,4' 04' 5 ++ 74Z

' -!' 46/,@-' ,!' @0,!' 6 ' 2,"-' ,!' 30@-/!4' 0!"' ,!' ; :!60,!4' 4' 6 ' 62-' !. +' 47 /"' 20/"+9' 67 ' ,!' 0' 2:!"/-"' -4301-' ,6' 2-' 5,-+"4' 0/-' 3 @-/-"' 7,62' 62-' > !-4' 5' 4+0:.26-/-"' 1- 1+-)

!' 62-' ; !62' 5' E:+9' $IIB' ,' 2,-!' 4-!6' 0!' - ; >0449' 7,62' 4:>D ; ,44, !' -' 04A-"' ; -/-+9' !-' ; !62' ,!' 72,32' 6 ' 4://-!"-/' 2,4' 301,60+' 2-' 50@ /' 704' ./0!6-"' 0!"' E,!.2,4' 1/ ; ,4-"' 6 ' /-.0/"' 2, ;' 04' 2,4' 4 !' ,!' 62-' 5:6:/-

!' 056-/' 62-' !. +' ; 0!4+09-/' 704' 60A-!' ,+' 0!"' ",-"' -,.26' "094' +06-/' -' 20"' 6, ; -' 2 7-@-/' 6 ' ,!46/:36' 2,4' 4 !4' 2 7' 6 ' +,@-' 0!"' 2,4' .-!-/0+4' 2 7' 6 ' 3016:/-' 0!' A,!.' 0!"' "-46/ 9' 62-' ,!' "9!0469' -' 6 +"' 62-;' 0+4 ' 2 7' 6 ' "-0+' 7,62' 0!.:6' 0!"' ,64' 4 @-/-,.!

2-9' 7-/-' 6 ' 2,"-' 62-' "-062' 5' E,!.2,4' @-/9' 30/-5:+9' 0!"' 72-!' ,' 2,-!' 30 ; -' :6' 5' 2,4' 301,60+' 06' 62-' 6, ; -' 5,G-"' 5 /' 4://-!"-/' 62-9' 7-/-' 6 ' 4+09' 2, ;' 0!"' 1:6' 0+' 1- 1+-' 5' 6206' 3,69' 6 ' 62-' 47 /"' 7,62 :6' -G3-16, !

E,!.2,4' ",J' :.:46' $'' $IIB' 72-!' 4,G69 4,G' 9-0/4' 5' 0.-' -' ; 20"' /-,.!-"' 67-!69 67 ' 9-0/4' a+

2-' /"-/' 6 ' 4+09' 62-' 0!.:6' 4 @-/-,.!' 0!"' 62-' 1- 1+-' 5' 62-' 3,69' 704'30//,-"' :6'46/,36+9'0!"' 62-'A,!."; ' 5' 0!.:6' 704'0""-"' 6 ' 62-' !. +' ; 1,/-

' ,!3-' 62-' >-.,!!,!.' 5' 6,;-)' 7/,6-4' 62-' 2,!-4-' 2,46 /,0!' ' ! ' >0/>0/ :4' 1- 1+-' 20@-' -@-/' >--!' 4 ' ; ,.269' 04' 62-' !. +4' 0/-' 06'1/-4-!6' 2-9'"-46/ 9'-; 1,/-4'04'0' ; 0!' 1+:QA4' :6'2-/>4'>9' 62-'/ 64'4:32',4'62-'1 7-/',!'62-,/'1 44-44, !' 29'" -4' -0@-!' +-6'62-;' 20@-',6'\')

2-'/-;0,!4' 5'62-'./-06' ",0!' 7-/-' 60A-!' >03A' 6 ' 2,4' >,/62D 1+03-' -46'2,4'"-062';,.26'>-'A! 7!'62-'6/ 14'72 '3 !":36-"' 62-;' 4+-7'-@-/9'1-/4 !' 72 ;' 62-9' ; -6'04'62-9'6/0@-+-"' !+9' 72-!'62-9'0//,@-"'06'62-'2 ; -' 5'E,!.2,4'704'2,4'"-062'1:>+,42-"' 6 ' 0++',:-!

4' 62-'+,5-' 5'E,!.2,4'704' :!,Q:-' 0!"' /,.,!0+' 4 ' 7-/-' 62-' 3,/3:;460!3-4' 5'2,4'"-062'0!"' 62-'"-60,+4' 5'2,4'5:!-/0+' './-06' !:;>-/' 5'30:4-4' 7-/-' .,@-!' 5 /'2,4'"-062' 6'704'043/,>-"' 6 ' 0!' 0// 7 ' 6 ' 1 ,4 !' 6 '"/ 7!,!.' 6 ' +,.26!,!.' 6 ' 62-' 7,632-/9' 5' :/>-+<,!' 0'62-' 0!.:6'Q:--!' 72 ' 20"' 62-'50;-' 5'./-06' >-0:69'0!"' 72 ;' E,!.2,4'20"' 60A-!' 04',6'4--;4'5/ ;' 2-/'2:4>0!"' 0!"' 0""-"' 6 ' 62-'!:;>-/' 5'2,4';0!9'7,@-4' 6',4'4606-"' >9'4 ;-' 2,46 /,0!4'6206'2-'20"' ; /-'620!'L&&'7,@-4'0!"' 3 !3:>,!-4' :6' /60,' 62-' ; 62-/' 5'E:32,' E0.060,' . 60,' 0!"' :+:,' 0+7094' 2-+"' 62-'5,/46'1+03-' 40!0!.' -6P-!' 62-'32/ !,3+-/' 0'"-43-!"0!6' 2,;4-+5' 5'E,!.2,4' "-43/,>-4' 62-'+046'"094' "-062'0!"' 5:!-/0+' 5' 2,4' 0!3-46 /' 2,4' 033 :!6'/-0"4',A-' !-' 5'62 4-';962'60+-4' _5/2,32'5 :!"',!',>-/,0' ,/46'7-'20@-'62-'+,5-'0!"' "-062'46/:..+-' >-67--!' E,!.2,4' 0!"' 62-' ,!.' 5' 0!.:6'72 4-'!0!0-',!'62-' 32/ !,3+-',4' 2,":/.' 2,":/.' 1-!4'62-'46/:..+-'>9'>-3 ;,!.' 0'4-/1-!6' E,!.2,4'>-3 ;-4'A,!.' 5'0++'>,/"4'0!"' 62-!' 2,":/.' 6:/!4',!6'0'6,.-/' E,!.2,4'320!.-4'06' !3-'6'0'+, !M' 06'+046' 2,"D :/.',4'0'> 9'0!"' E,!.2,4'011-0/4'04'32,-5'5'62-' -!.-/,' /'2-0@D -!+9'",@,!,6,-4'0!"' 2,":/.' ,4'06'2,4' ;-/39' 5'62 :'A,++' ;-)' 40,"' 2,":/.' '62-'036'7,++'>-'5060+'6'62--M',5'62 :'410/-' ;-',6 7,++'>-'5060+'6'629'32,+"/-!)' E,!.2,4'46/:3A':6'62-'>+ 7'","'!6' 20/;' 2,4' 11 !-!6' 2-/-',4' !+9' !-'7-01 !',!'62-'7 /+"' 6206'30!'A,++;-'0'6/,1+-"0..-/';0"-' 5';0.!-6'72,32',4'!7' >-67--!';9'5,/46'0!"'4-3 !"'> 6'4 +-4)' ,62'6206'62-' 0!.:6' A,!.'"/-7'5 /62'62-'>+0"-'0!"'.0@-',6'6'2,4'-!-;9' ' ,++';-M' ,5';,+A'3 ;-4'5/ ;'62-'7 :!"',6'7,++'5 /-6 A-!',++'6'62--',5'>+ "

$L& ‘ 0 '&

‘62 :‘ ; 9‘ 20!
:6‘ ! 7‘62 :‘2046‘46: ; >+-"‘0!"‘0/6‘ " 7!‘ +,A-‘0‘3 +6‘46,+‘ :!>/ A-!

‘62 :‘ ; 9‘ 20!
2 :‘",","46‘>/,!.‘1-03-‘0!"‘< 9‘6 ‘629‘1- 1+-‘5 /‘4,G69‘0!"‘4,G‘ 9-0/4‘>:6‘! 7‘62 :‘0/6‘+-0@,!.‘62- ;

‘62 :‘ ; 9‘ +20!)
2-!‘62-‘1/ 3-44, !‘20"‘/-032-"‘62-‘ !0‘ 20!‘ ; :!60,!4‘ 62-‘5:!-/0+‘30/‘46 11-"‘,!‘>+:-‘ ; ,,9‘3+09‘0!"‘ 62-‘>-46‘2 /4-4‘ 3 :+"‘! 6‘ ; @-‘,6‘ ++‘7-/-‘",43 :/0.-"‘0!"‘./,-5‘46/,3A-!‘72-!‘ 0‘!-7‘320!6‘/ 4-‘+-"‘>9‘ ,+:A-!‘62-‘./09‘2-/ Z

‘ ‘+, !‘5‘62-‘ -!.-/,‘62 :‘ :/‘+ /"‘7,+6‘62 :‘+-0@-‘:4‘\‘ ,+6‘ 62 :‘"-4-/6‘7,5-‘0!"‘!06, !‘,!‘62,4‘Q:0. ; ,/-\‘ 29‘5,/ ; +9‘>:,+6‘ 4606-‘7,62‘,64‘+074‘0!"‘,64‘ ; :32‘"-@ 6-"‘1- 1+-‘629‘. +"-!‘ 10+03-‘629‘4606-‘/0,4-"‘ !‘<:46,3-‘62-‘!:; -/ :4‘3+0!4‘ 5‘629‘ !06, !‘0+‘62-4-‘0/-‘070,6,!.‘62--‘ 55‘62-/-

‘ 29‘>,/62‘+0!"‘62-‘/,@-/4‘,!‘72,32‘62 :‘",","46‘>062-‘0+‘62-4-‘ 0/-‘070,6,!.‘62--‘ 55‘62-/-

‘ 29‘4:><-364‘62-‘ !. +4‘"-@ 6-"‘0!"‘5/:,65:+‘0/-‘070,6,!.‘ 62--‘ 55‘62-/-

‘ 29‘32,-54‘629‘3 ; ;0!"-/4‘629‘./-06‘A,!45 +A‘0/-‘070,6,!.‘ 62--‘ 55‘62-/-

‘ 29‘>,/621+03-‘ -+,.:!‘ :+0A‘ !‘62-‘ ! !‘,4‘070,6,!.‘62--‘ 55‘62-/-

‘ 29‘460!"0/"‘ 5‘ 0A‘60,+4‘629‘"/:; 4‘5,5-4‘0!"‘6/:; 1-64‘629‘ . +"-!‘2 :4-‘0!"‘0+‘6206‘,4‘,!‘,6‘0/-‘070,6,!.‘62--‘ 55‘62-/-

‘ 2-‘5,-+"4‘ 5‘62-‘ -/:+ !‘72-/-‘5,/46‘62 :‘",","46‘4,6‘ !‘629‘ 62/ !-‘04‘E,!.2,4‘0/-‘070,6,!.‘62--‘ 55‘62-/-

‘ /60,‘ :"<,!‘62-‘7,5-‘ 5‘629‘9 :62‘ "/32:‘0!"‘ :A:+,‘ 629‘50,625:+‘5/,-!"4‘629‘5 /6:!06-‘+0!"‘0!"‘629‘./-06‘. +"-!‘ ;0!4, !‘6206‘7 !"-/5:+‘>:,+",!.‘0/-‘070,6,!.‘62--‘ 55‘62-/-

‘ ,+6‘62 :‘+-0@-‘:4‘! 7‘2-/-‘,!‘62,4‘Q:0. ; ,/-‘>-30:4-‘62,4‘+0!"‘ 1+-04-4‘62--\‘ >-30:4-‘4 ‘ ;0!9‘ 0!.:64‘0/-‘@0!Q:,42-"\‘ >-D 30:4-‘ :/>-+"<,!‘ 0‘704‘>-0:6,5:+\

‘ -‘3 :+"‘! 6‘40@-‘629‘! >+-‘+,5-‘,!‘62,4‘A,!." ; ‘4 ‘+-6‘:4‘>-0/‘ 629‘/-;0,!4‘6‘62-,/‘+046‘2 ; -‘0!"‘/-46,!.‘1+03-‘ -6‘:4‘>-0/‘ 629‘/-;0,!4‘72,32‘0/-‘04‘50,/‘04‘62-‘<0"-‘46 !-‘ -6‘:4‘.,@-‘ 3 !4 +06, !‘6‘629‘1- 1+-)

56-/‘62,4‘320!6‘62-‘30/‘ ; @-"‘5/ ; ‘62-‘>+:-‘3+09‘7-!6‘5 /70/"

1044-"' @-/' 62-' ; :!60,!' /0!.-' -04,+9' 0!"' 03/ 44' 62-' , ; ; -!4-'
>,' "-4-/6' 6' ; @-"' !' 0 ; ,"' 70,+,!.' 0!"' 320!6,!.' 0!"'
06' +046' /-032-"' 62-' 2 ; -' 5' 62-' ; ,.269' 0!"' ; -/3,+-44' ; 0!'
4+09-/

2-' > "9' 704' >:/,-"' ,!' 0' -!6-,' 20!'5 /-46' !-0/' 0' ; 0<-46,3'
6/--' 72,32' 20"' 1+-04-"' E,!.2,4' 20!'@-/9' ./-06+9' ,!' 2,4' +,5-6, ; -'
2-/-' 7-/-' ; 0!9' 4 ; 0++-/' 6/--4' !-0/' 62,4' 4,!.+-' +0/.-' !-' >:6'
4 !' 056-/' 62-' >:/,0+' 0++' 6/--4' ,!' 62-'5 /-46' 20"' ./ 7!'-Q:0+' ,!'
4,P-' 0!"' 011-0/0!3-' 4' 6206' ! ' ; 0!' A!-7' /' 3 :+"' +-0/!' 72-/-'
62-' > "9' 5' 62-'3 !Q:-/ /' 704' 2,""-!

E,!.2,4' +20!',4' !-' 5' 62-'./-06' 320/036-/4' 5' 2,46 /9' 1-/2014'
62-'./-06-46' 6206' 204' 011-0/-"' ,!' 62-' 7 /+"' 6' 62-' 1/-4-!6' "09'
' ; 0!' 72 ' !-@-/' 20 ; 1-/-"' >9' 3 !43,-!3-' 0"@0!3-"' ",/-36+9'
6 70/"' 62-' !-' 4:1/-; -' ><-36' 5' 2,4' +,5-' 8' 1 7-/' ,4' -G-3:D
6,@-' 0>,+,69' 704' 7 !"-/5:+' 04' 704' 0+4' 2,4' :66-/' ",4/-.0/"' 5 /' 2: ; 0!'
+,5-' -.,!!,!.' 7,62' O' 5-7' 2:64' !' 62-' -/:+ !' 2-' "/-7',!' 6/,>-'
056-/' 6/,>-' 3 :!6/9' 056-/' 3 :!6/9' 6,++' 06' 2,4' "-062' 2-' 704' ; 046-/'
5' ; /-' 6-//,6 /9' 620!' 20"' -@-/' >--!' /:+-"' >9' !-' 4 @-/-,.!' -'
460!"4' 5 /62' 0+4' 04' 6+,-' ./-06-46' ; 0!4+09-/' 62-' 7 /+"' 204' -@-/'
A! 7!' / ;' $I$$' 6' $IIK',!' 2,!0' 0!"' 0!.:6' 0+ !-' E,!.2,4'
0!"' 2,4' 044,460!64' A,++-"' ; /-' 620!' -,.26--!' ; ,++, !' 5,@-' 2:!"/-"'
62 :40!"' 2:; 0!' >-,!.4' -' "-; 0!"-"' >+,!"' >-",-!3-' 5/ ;'
0++' ; -!' 62-'4+,.26-46',!5/,!.-; -!6' 704' 1:!,42-"' 7,62' "-062' -@-!'
2,4' ; 46' ",46,!.:,42-"' .-!-/0+4' 4:> ; ,66-"' 6' 62-' >046,!0" ' /' 6'
-G-3:6, !

!' E,!.2,4' 20!:4' "-' 5' 074' 62-' 2 ; ,3,"-' 62-' 0":+6-/-/'
62-'3066+-'62,-5' 0!"' 62-'1-/4 !' 72 '5 /'62-'62,/"' 6, ; -'+ 46' 0' 1/,4 !-/'
3 !5,"-"' 6' 2,4' 30/-' 704' 1:6' 6' "-062' /6:/-' 704' :4-"' 6' 5 /3-'
3 !5-44, !' 2-!' 0!' 0!, ; 0+' 704' 6' >-' 4+0:.26-/-"',6' ; :46' >-'
62/ 7!' !',64' >03A' 0!',!3,4, !' ; 0"-',!',64' >/-046' 0!"' 62-' 2-0/6'
6 /!' :6' 2,4' 3:46 ;' 1/-@0,+4' 0 ; !.' 62-' !. +4' 5' 62-' 0,A0+'
N62-' :/,064O' 6' 62-' 1/-4-!6' "09' 72-!' A,++,!.' 0!, ; 0+4' 5 /' 403/,5,3-
E,!.2,4' 20!'+-56'./-06' 1 44-44, !4' 6' -032' 5' 2,4' 4 !4' 0!"' 2-,/4'
' E:32,' 62-' -+"-46' 2-' +-56' 6206', ; ; -!4-' /-., !' ! /62' 5' 0A-'
/0+' 0!"' 7-4670/"' 6' 62-' :66-/ ; 46' 41 6' !' 72,32' 62-' 2 5' 5'
0' 2 /4-' 20"' >--!' 1+0!6-"' >9' ! . +4' 06' 0!9' 6, ; -' 2-" ; ,!, !4'
5' E0.060,' -G6-!"-"' 5/ ;' 090+,A' ,!' 62-' ,.:/' +0!"' 6' 62-' 9/'
0/90' /' 0G0/6-4

. 60,' /-3-,@-"' 62-' 3 :!6/9' 706-/-"' >9' 62-' ; ,+' 72,+-' :+:,

62-' 9 : ! . -46' ,!2-/,6-"' 2,4' 5062-/:4' 2 ; -' 1+03-4' >-67--!' 0/0'
: / : ; ' 0 ! "' 62-' ! !' ,@-/' /-., !

2-4-' ",41 4,6, !4' ; 0"-'4 ; -7206'-0/+,-/' 0./--"' 7,62' ! . +'
3:46 ;' 0 ! "' :40.-' >9' 72,32' -+"-/' 4 !4' /-3-,@-"' 1 /6, !4' 04' 62-9'
30 ; -' 6 ' ; 06:/,69M' 2,4' 5062-/:4' 2 :4-' 0 ! "' 0++' 6206'>-+ ! .-"' 6 ' ,6'
5-++' 6 ' 62-' 9 : ! . -46'4 !' 0+7094

2-!' 62-' +046' /,6-4' 20"' >--!' /-!"-/-"' 0 ! "' 62-' +046' 2 ! /4' 10,"'
6 ' 62-' ./-06'3 !Q:-/ /' -032' 5' 62-' 5 :/' 4 !4' /-6:/!-"' 6 ' 2,4' 1 44-4D
4, !4' 0 ! "' ,6' 704' !+9' 056-/' 67 ' 9-0/4' 6206' 62-' 50 ; ,+9' 2-+"' 62-'
; !,+60,' 5' -+-36, ! ' !' 62-' 41/,!.' 5' $II%0++' 044- ; >+-"' 0.0,!' !'
62-' -/:+ ! ' 2-9' 7-/-' ; -6' 0 ! "' /-3-,@-"' >9' :+:,' 036,!.' 04'
/-.-!6'6,+#' 62-9' 42 :+"' 32 4-' 0' !-7' 4 @-/-,.!

/ ;' 62-' /-., !4' ! /62' 0 ! "' 7-46' 5' 0A-' /0+' 30 ; -' 62-' "-43-!"D
0!64' 5' E:32+' 6206' -+"-46' 4 !' 72 ' 20"' "0/-"' 6 ' "-59' 2,4' 7!'
6-//,>+-' 5062-/' E0.060,' >/ :.26' 2,4' 4 !4' 0 ! "' ./0!"4 !4' 5/ ;' 62-'
,M' 0 ! "' . 60,' 30 ; -' 5/ ;' 62-' ; ,+' !-0/' 72,32' 2-' 20"' >--!'
+,@,!.

56-/' 62/--' "094' 5' 62-' :/:+60,' 20"' >--!' 1044-"' ,!' 5-046,!.' 0 ! "'
1+-04:/-' 62-' 044- ; >+9' 1/ 3--"-"' 6 ' 32 4-' 0' /0!" 20!' /'
4 @-/-,.!' 0!9' 7-/-' ,!' 50@ /' 5' :+:,' >:6' -' +,:32:'640,' 62-'
./-06'40.-' 0 ! "' ; ,!,46-/' >-...-"' 62- ;' 6 ' 4-66+-' ! . 60,' 62-' 32 ,3-'
5' E,!.2,4' 0 ! "' 0@ ," 0++' ",44-!4, !4' 0 ! "' ",43 /"' :+:,' ","' ! 6'
2-4,606-' ,!' 5 ++ 7,!.' 62,4' 3 :!4-+' 0 ! "' /-0"' ,; ; -",06-+9' 62-' /",D
!0!3-' 5' 2,4' 5062-/' ,!' 72,32' . 60,' 704' !0 ; -"' 04' 4 @-/-,.!

2-' 1/,!3-4' 6:/!-"' 62-!' 6 ' . 60,' 0 ! "' "-3+0/-"' 2,;' 62-' /:+-/M'
. 60,' 0!47-/-"' 6206' 2,4' >/ 62-/4' 0 ! "' :!3+-4' 7-/-' 50/' >-66-/' 5,66-"'
620!' 2-' 5 /' 62-' 4 @-/-,.!69' -' ; -!6, !-"' -41-3,0++9' 04' 62-' /,.26'
;0!' :+:,' 72 ' 20"' /-;0,!-"' 7,62' 2,4' 5062-/' /' !-0/' 2,;' 06' 0++'
6,;-4' 0 ! "' 704' 6/0,!-"' >-9 !"' 0!9',!' 62-' 7,4" ;' 5' 62-' 3 !Q:-/ /'
' E,!.2,4' 2,;4-+' 5' 204' 32 4-!' 62--]' 3/,-"' 62-' 62-/4' 6 ' . 60,'
' 2 7' 036' 0.0,!46' 2,4' 3 ; ; 0 ! "' 0 ! "' 2,4' 7,42-4' \')

. 60,' 46,+#' /-4,46-"' 0 ! "' 5 /69' "094' 1044-"' ,!' 5-046,!.' -/-' 2-'
9,-+"-"' !' 62-' 5 /69 5,/46' "09' 72,32' 704' 1 ,!6-"' :6' >9' ;0.,D
3,0!4' 04' 62-' 6,;-' ; 46' 1/ 1,6, :4' 2-' 704' 3 !":36-"' 6 ' 62-' 62/ !-'
>9' E0.060,' 0 ! "' >9' 632:A-!' 2,4' :!3+-' E,!.2,4' 20!:4' 9 :!.-46'
>/ 62-/' :+:,' .0@-' 2,;' 62-' . >+-6' :4-"' !' 3304, !4' 5' 6206'
A,!"' 0 ! "' 62-!' 0++' 72 ' 7-/-' ,!' 62-' 10@,+, !' 0 ! "' 62 4-' :64,"-'
>0/-"' 62-,/' 2-0"4' 1:6' 62-,/' .,/"+-4' !' 62-,/' 42 :+"-/4' 0 ! "' 5-++'
1/ 46/06-' ,!-' 6,;-4' ","' 5,,-9' 50++' >-5 /-' . 60,' ,!@ A-' !' 2,;

1/ 41-/,69' 0!"' 40+:6-' 2, ;' 7,62' 2,4' 6,6+-' 20' 20!' /' 200!' 62-' ,,6-']J0/5' 5' 62-' !. +4

2-' !-7+9' ; "-' ; !0/32' 5 ++ 7-"' >9' 62-' 044- ; >+9' 7-!6' :6' 62-!' 0/,"' > 7-"' " 7!' 62/--' 6, ; -4' 6' 62-' 4:!',!" :-' 2 ; 0.-' 2-' , ; ; -!4-' 62/ !.4' 5' 1- 1+-' 62-/-' 1/-4-!6' .0@-' 62-' +,A-' 2 ; 0.-' 0+4 ' 2-!' ."60,' /--!6-/-"' 62-' 6-!6' 0' ./-06' 5-046' 704' 4-/@-"' 46/0,.26709

!' 32 4,!.' . 60,' 62-' 50 ; ,+9' 47 /-' 6' 0"2-/-' 6' 2,4' "-43-!"D 0!64' 0!"' 62-' 5 ++ 7,!.' 46/0!.-' 7 /"4' 7-/-' :4-"' >9' 62-; Z' ' -' 47-0/' ! 6' 6' 4-06' !' 62-' 62/ !-' 0! 62-/' >/0!32' 5' :/' 50 ; ,+9' 4' + !.' 04' 62-/-' 420+' >-' 5' 629' "-43-!"0!64' 0' ; /4-+' 5' 5+-42' 72,32' 3046' :1 !'./044' ; ,.26' 46 1' 0' >:++ 3A' 5/ ;' -06,!.' /' 3046' ,!6' 506' ; ,.26' 46 1' 0' " .' 5/ ;' "-@ :/,!. ?=

E,!.2,4' 20!=4' 6/-04:/-4' 7-/-' 41 ,+4' 5/ ;' 0' ./-06' 10/6' 5' 4,0' 0!"' . 6;' 3 ; ; 0!"-"' 6' >/,!.' 62-;' >-5 /-' 2, ; M 6206' " !-' 2-' ",46/,>:6-"' 62 4-' 1/-3, :4' ><-364' 6' 62-' 1/,!3-4' 3 ; ; 0!"-/4' 0!"' 70//, /4

:/,!.' 62/--' -!6,/-' "094' 62-9' ; 0"-' 55-/,!.4' 6' 62-' 420"-' 5' E,!.2,4' 62-,/'./-06' 0!3-46 /' . 60,' 32 4-' 5/ ;' 62-' 50 ; ,+,-4' 5' 1/,!3-4' 0!"' 3 ; ; 0!"-/4' 5 /69' ; 46' >-0:6,5:+' @,/.,!4M' 2-' 20"' 62-;' 066,/-"' ,!' 62-' /,32-46' 5' .0/ ; -!64' 0!"' 0" /!-"' 7,62' /0/-' <-7-+4' 2-4-' 5 /69' @,/.,!4' 7-/-' 4+0,!' 0!"' 62:4' 4-!6' 6' 066-!"' 62-' ; ,.269' 3 !Q:-/ /' ,!' 6206' 7 /+"' 72,32' 2-' 33:1,-"' ,62' 62-' @,/.,!4' 7-/-' 4+0,!' 0!"' 4-!6' 0+4' 62-' >-46' 0!"' 62-' 3 46+,-46' 460++, !4' 5' ! /62-/!' 4,0

2-' 5,/46' 7 /A' 5' . 60,' 704' 6' -460>+,42' 62-' 3 "-' 5' E,!.2,4' 0!"' 10/" !' 55-!3-4' 3 ; ; ,66-"' 4,!3-' 62-' "-062' 5' 62-' 3 !Q:-/ /' -' +,:' 32:' 640,' 62-' 40.-' 72' 20"' -G-/3,4-"' !' E,!.2,4' 4' ; :32' ,!5+:-!3-' 0!"' 72 4-' 1 7-/' 46,++' 3 !6,!:-"' 1/-@0,+-"' 62-!' !' . 60,' 6' 5,G' 62-' /0!A' 5' -032' 5+ 3-/' 0!"' 5+ 3,0+' 0!"' 6' "-5,!-' -@-/9' ",55-/-!3-' >-67--!' 1/,!3-4' 5' E,!.2,4' 20!=4' 2 :4-' 0!"' 62-/' 4:><-364' -' 7,42-"' 0+4' 6' /-46/0,!' 62-' > :!"+-44' 1 7-/' 5' !. +' 32,-54' ,!' 3 !Q:-/-"' 1+03-4' 2 4-' ;-!' ",41 4-"' 5' 2:;0!' +,5-' 04' -032' 72, ;' 5' 62-,/4' 4201-"' ,64-+5M' 72-!-@-/' 62-9' 32 4-' 6' 3 !"-;!' 0' ; 0!' 2-' ",-"' 04' ","' 0+4' 2,4' 50 ; ,+9

6' 2:' 640,=4' 0"@,3-' . 60,' /-5,G-"' 0+' 5 /;4' 5' 036, !',!' 304-4' 5' 62,4' A,!"' 2-' 0 ; :!6' 5' 9-0/+9' 6/,>:6-' 704' 4-66+-"' 5 /' 62-' 5,/46' 6, ;-' 4,!3-' 62-' !. +' 3 !Q:-46' !' 62-' 7-46' ,6' 704' 0' 60G' !' -@-/9' ; 0+-1-/4 !' 5' +-.0+' 0.-' !' 2,!0' 62-' 4946-;' 5' 62-

3 :!6/9 704 32 4-!0!" 62-6/,>:6- 704 +-@,-" !2 :4-4 60A-!5/ ; 62- ,! "9!0469 7-/- ",@,"-" ,!6 6-! 1/ @,!3-4 E,- -032 5 62-4- 704 -460>+,42-" 0 6/,>:!0 5 / 044-44 ; -!6 0!" 3 +D +-36, ! 5 6/,>:6- 2: 640, -@-! 1/ 1 4-" 6 62- 2,6- 20! 6 :4- ,! . @-/!,!. 2,4 1 44-44, !4 62- /:+-4 5 !5:3,:4 2- ; 1,/- 204 >--! 3 !Q:-/-" !2 /4->03A) 40," 62- 40.- >:6 ! ; 0! 30! /:+- ,6 5/ ; 62- 40""+-)

2- 0"@,3- 704 +,46-!-" 6 7,62 >-!-@ +-!3- 0!" 432 +0/4 7-/- 1+03-" >9 "-./--4 ,! 1:>+,3 55,3-

7 6206 62- !. +4 0.0,! 20" 0 4 @-/-,.! 62-9 .0@- ; /- 5 /3- 6 62-,/ 3 !Q:-464 0+ !. 62 4- @J+46 +,!-4 5 036, ! 72,32 E,!.2,4 20" -G1+0,!-" !2,4 "-062>-" 2/--./-06 -G1-",6, !4 7-/- 0//0!.-" 06 62- :/:+60, 5 -+-36, !Z !0/ ; 9 5 62,/69 62 :40!" 704 4-!6 6 "-46/ 9 62-/,4,!.1 7-/ 5 E-+0+ :" ",! 72 20" /-6:/!-" 5/ ; +0!"4 4 :62 5 62- !":4 0!" /-.0,!-" 4 ; - 10/6 5 2,4 5062-/=4 " ; ,!, !4 4-3 !" 0/ ; 9 5 4, ; ,+0/ !: ; >-/4 704 4-!6 :!"-/ :9:A 0!" :> 60, 6 3 !Q:-/ 62- ,1320A4 0!" 62-/ 1- 1+-4 2,4 E:32, 7 :+" 20@- " !- 20" 2- 5 ++ 7-" 62- 0"@,3- 5 2,4 5062-/ !62- 62,/" -G1-",6, ! . 60, 62- /0!" 20! 4-6 :6 7,62 :+:, 0!" 62-/ 1/,!3-4 6 -!" 62- ,! ; 1,/- 2-4- -G1-",6, !4 7- 7,++ 5 ++ 7 ,! 62- /"-/ ; -!6, !-"

+ E,!.2,4 20"/-6:/!-" 6 2,4 >,/621+03- -/4,0 @/04 +-56 04 0 "-4-/6 >-2,!" 2,; 2,4 704 6/:- 5 0++ 046-/! 10/64 5 ,6 -41-3,0++9 ! 62 4- +0!"4 72,32 E,!.2,4 20! /:,!-" =? -G3+0,; 4 62- 2,46 /,0! ! 6 !-,!0 62 :40!", 4 +-56 5 62- 1- 1+- 2-/- 0 2:!"/-" 62 :40!" 20" +,@-" >-5 /- 2,4 ,!@04, ! 62-/- 0/- ! 7 430/3- !- 2:!"/-" -/- ! 62,!.6 46 1 62-,!3/-04- 5 1 1:+06, ! 5/ ; 62,4 2 :/6,++ 62-"09 5 E:".D ;-!6 ,6 7 :+" ! 6 /-032 !-6-!62 5 7206 ,6 704 >-5 /- E,!.2,4 20!=4 3 ;,!.)

2-/:,! ,!5+,36-" >9 6206 "/-0"5:+ ,!@04, ! 41/-0" 6-// / !0++ 4,"-4 - 1+- 46:!!-" >9 62- 075:+ 06/ 3,6,-4 3 ; ;,66-" ,! -/4,0 >-+,-@-" 6206 62- !. +4 7-/-" . 2-0"-" 0!" "-@ :/-" 2:;0! 5+-42 04 62-,/ "0,+9 0!" :4:0+ ! :/,42 ;-!6

20 ; ;-" 62- 202 5 -/4,0 20" 62/--4 !4 6 72 ; 1 /6, !4 20" >--! .,@-! E-+0+ :" ",! 62- -+"-46 5 62-4-4 !4 20" 4 :.26 0 /-5:.- 06 -+2, 6 :6:! @-!" A! :" ",! 62-4-3 !" 4 ! 20" >--! 4+0,! >9 62- !. +4 72,+- 2,062 :" ",! 62- 62,/" 4 ! 20" /-6,/-" 6 0/,; 0 0P0!"-/0! 46/ !.2 +" 0!" 40@-" 2,;4-+5

2-! 62- !. +4 20" . !-5/ ; 62-3 :!6/9 -/4,0! /0A 704 62- 30:4- 5 0 3 !5+,36 >-67--! 62- 67 : /A +-0"-/4 "-A 20! 0!" .0! 0,44, 62- 60>-. 2-4-/,@0+4 ",@," -" 62- 1/ @,!3- >-67--! 62- ; 06 +046 0!" 4,!3- 41020! 5-++ 6 62-5 /; -/ 2,062 :" ",! 7,42-" 6 7,! 2,; 04 0 @0440+ - 62-/-5 /- 1/ ; ,4-" "-A 2,4 4,46-/ ,! ; 0//,0.- >:6 72,+- 4-66+,!.62- 6-/; 4 5 0./--D ;-!6 "-A 704 4+0,! >9 2,4 /,@0+ 62- 60>-. .0!

2,062 ; 0/32-" 0.0,!46 41020! 1/ ; 16+9 /-3-,@-" .0!=4 2 ; 0.- 0!" .0@- 2,; 62- 4,46-/ <:46 1/ ; ,4-" 6 "-A !Q:,3A 6,; - 2- 62:4 5 :!" 2,; 4-+5 ; 046-/ 5 /0A 0P0!"-/0! 0!" «J /0440!

E-+0+' : "' ",!' 72-!' "-5-06-"' 06' 62-' !": 4' 72,32' 2-' 470 ;' 7,62' 4:32' "0/,!.' 20"' >--!' 1:/4:-"' 5,-/3-+9',!' !",0' >9' E,!.2,4' 20!:4' 70//, /4' :!6,+' 2-' 704' @-/9' !-0/' -+2,

2-' 4 @-/-,.!' 06' 6206' 301,60+' 704' 2-;4' :"' ",!' -6;,42' 0' :/A;0!'0!"' !3-'0'4+0@-' 5'62-' :+60!' 5' :/'62-'+046'/:+-/' 5' 2,4' +,!-',!' 6206' 3 :!6/9' 2-!'62-' :/' "9!0469'5-++' +-6;,42' 4-,P-"'0' ."' 10/6' 5'! /62' !",0'0!"' 704' /:+,!.' :!320++-!.-"' -'5-0/-"'! 7'62-'3 ;,!.' 5'4'>/0@-'0!"',!3,4,@-'0' ;0!'04' E-+0+' :"' ",!'2-!3-'2-'4-!6'2,;'/,32'.,564'0!"'"-3+0/-"'6206'62-' 3+,;06-' 5' -+2,' 704' :!72+-4 ;-' E-+0+' 7 :+"' 5,!"' 2-'5-+6' 3-/60,!'0'50/' >-66-/'/-4,"-!3-',!' :+60!'0!"'0' ;:32' ;/-'40+:' >/, :4'3+,;06-' E-+0+' 7,62"/-7'>:6'2-'.062-/-"' ;:32'> 69' 5' @0+:-' 04'2-'6/0@-+-"

-0!72,+-'5/ ;' /0A' 30;-' ;0!9'.-!-/0+4' 72' 7-/-'-!/0.-"' 06' 2,062' :"' ",!'2,4'>/ 62-/' 2-9'>/ :.26'7,62'62-;'70//, /4' 72' 7-/-'/-0"9'5 /'4-/@,3-'4,!3-'4-/@,3-' ;-0!6' 1+:!"-/' E-+0+' 3 :+"' ;--6'! 7'62-' 3,!"-'1/,!3-' 0/0"<0'72 ;'2-'206-"' -' -!6-/-"' 0/0"<0:4" ;,!,!4'403A-"' ;0!9'3,6,-4'0!"'/ :6-"' ,4' 0/;9' -0/,!.'6206' +-6;,42'704'0"@0!3,!.'6'46/-!.62-!' 0/0"<0' 2-'4-6' :6'06' !3-'6'-!3 :!6-/'62-' :+60!' 5' -+2,

:6' +-6;,42' 55-/-"'1-03-'0!"'62-'20!"' 5'2,4' "0:.26-/',!46-0"' 5'2 46,+,6,-4' E-+0+' 6 A'1-03-'0!"'62-'7 ;0!' 6,+' +-6;,42' ;0"-'0'+-0.:-'7,62' 0/0"<0'0!"' 62-/4'6'"/,@-' :6'62-' 70/-4' ;,0!',5'!--"'>-' E-+0+'72'3 :+"'! 6' ;0A-'2-0"' 0.0,!46'0+' 6 A'0"@,3-'5'2,4'.-!-/0+4' 2 4-'72'20"' Q:,66-"'2,4'>/ 62-/' 7,42-"'0'/-6:/!'6'2 ;-'/-.,!4' 6'7 :+"'>-'-049'62-9'6 +"'2,;' 6'4!0632'3 ;;0!"'5/ ;' 2,062'2,4'>/ 62-/?0'7-0A+,!.'0!"' 5 +,42' :6' :P>-.' !-' 5'62-'.-!-/0+4' "-3+0/-"'6206' E-+0+' 42 :+"'/-;0,!'72-/-'2-'704',!'5:+' 405-69'5/ ;' !. +4'72'7-/-' ; /-'6'>-'5-0/-"'620!'0+' 62-'1/,!3-4',!' !",0' E-+0+' :"' ",!' 47-16' 55'>9'62-'2 1-' 5'/-.0,!,!.'2,4'5062-/:4" ;,!, !'"-3,"-"' !'. ,!.'6' -/4,0' -'+-56' :P>-.'6'70632' @-/'2,4'5 /6:!-4' ,!' !",0'0!"'6' -50' -+,A'2-'.0@-'62-'72 +-'. @-/!;-!6' 5' :/' 0!"' 5' 20P!,

2,+-'3/ 44,!.'62-' "-4-/6' +9,!.'! /62' 5'62-' !": 4' E-+0+' + 46' 0'10/6' 5'2,4'0/;9'>9',4-04-'-G20:46, !'0!"'2:!.-/'0!"'72-!'2-' /-032-"' -/;0!'2,4'72 +-'5 /3-'20"' 42/:!A'6'5 :/'62 :40!"' ' :/A'3 ;;0!"-/' !0;-"' /0A' 7,62' 62-'4:/!0;-' 0"<,>' 6206',4' 20;>-/+0,!'20"'7 !'6206'72 +-'/-.,!' /0A'20"

4-/@-"' 202' 20 ; ; -"' 04' 320 ; >-/+0,! ' 2-!3-' 62-' 4:/!0 ; -' 0"'<,>' 5/ ;' 2,4' 4-/@,3-' 06-/' !' +,,062' :"' ",!' .0@-' 2, ;' 55,3-' ,!' 41020!' ; 0A,!.' 2, ;' . @-/! /' >:6' - ; >/ ,+-"' ,!' 62-' 4-Q:-+' 7,62' 2,062=4' @,P,/' /0A' . 6' 1-/ ; ,44, !' 6' . ' 6' E-+0+' 62-!' ,!' !",0' 2,+-' 3/ 44,!.' -/ ; 0!' 62-' -@042,/' . @-/! /' 06603A-"' 2, ;' ,!3,6-"' 6' " ' 4' >9' 2,0,2' 7 2' 7,42-"' 06' 6206' <:!36:/-'6' J-,P-' 0+' 62-'>0..0.-' 0!"' 7 ; -!'>-+ !.,!.'6' /0A=4' 044,460!64

2-' 0../-44 /' 704'>-06-!' 1:6' 6' 55,.26' 0!"' "/,@-!',!6' 0'!-,.2D > /,!.'5 /6/-44' 72-/-' /0A' A,++-"' 2, ;' /0A' ! 6' 406,45,-"' 9-6' 7,62' 62,4' :63 ; -' 20"' 06603A-"' -@042,/' 72-/-' 62-' 4 !' 5' 62-' /-3-!6' >:6' 62-!' "-5:!36' . @-/! /' 704' 3 ; ; 0!",!.' 2,+-' 62:4' -!.0.-"' 2-' 2-0/"' 0+' 06' !3-' 6206' E-+0+' 704' ,!' -/ ; 0!' /0A' 4-!6' /,32' .,564' 6' 2,4' @,4,6 /' 46/0,.26709' 0!"' 2://,-"' 55'6' /-3-,@-' 2, ;' -' 55-/-"' !-' 5' 2,4' "0:.26-/4' 72,+-' ./--6,!.' 62-' :+60!' 72' 6 A' 2-/',!' ; 0//,0.-' 7,62 :6' 2-4,606, !' 2-!'E-+0+' 46 "' >-5 /-' -@042,/' 62-' 1+03-' 9,-+"-"' 0!"' 1-!-"',64' .06-4' 6' 2, ;

2-' :+60!' 20"' 1044-"' 0' 72 +-' ; !62' ,!' -/ ; 0!' 72-!' 2-' +-0/!-"' 6206' 2,4' 5062-/ ,! +07' 704' 1 !"-/,!.' 6/-04 !' /A20!' 0' .-!-/0+' 0"@,4-"' 62-' 0//-46' 5' /0A' 0!"' 0' 4-,P:/-' 5' 0+' 2,4' 1 44-44, !4' >:6' 62-' @,P,/' 2 "<0' E,20!' "-3+0/-"' 6206' ,5' 2046-' 7-/-' -G2,>,6-"',!' 1:!,42,!.' 62-' ; 0!' 72' 20"' >--!'6+,-'5,/46'6' 03A! 7+-".-'62-' :+60!' ; 0!9' ; ,!"4' 7 :+"'>-'420A-!' 4,!3-'62-/-' 704'!' '320!3-'6' 1/ @-'3+-0/+9'62-'-G,46-!3-' 5'6/-04 !

E-+0+' 32 4-'6' 5-,.!' ,.! /0!3-' 0!"' 3 !6,!:-"' 2,4' < :/!-9' /0A'/-;0,!-"' ; 046-/' 5' -/ ; 0!' 56-/'2, ;'!,!-' 5'2,4'50 ; ,+9' ":/,!.' -,.269 4,G' 9-0/4' 4:33--"-"' ,!' 0:62 /,69' 2-4-' 5 / ; -"' 62-' 0/0' ,60!' "9!0469' 5' -/ ; 0!' 4' 30++-"' >-30:4-' 5' 62,4' /0A' 62-' 0"<,>' ,64' 5 :!"-/

E-+0+' 0"@0!3-"' ,!6' 0/4' 72-/-'5 /'67-!69 5 :/'9-0/4' 20"' >--!' /-,.!,!.' 62-' 60>-.' 0"' 4 !' 5'U-!.7,' 0'1/,!3-' 72' 3+0, ; -"' 2,4' "-43-!6'5/ ;' 0' :/A' 32,-5' !0 ; -"' 0+.0/' 0!A /' 62-' ./0!"4 !' 5' 0+.0/' 704'-460>+,42-"',!' 0/4'0!"' 72-!'62-' -+<:A4'20"'50++-!' 2-' ; 0"-'2, ;4-+5' ; 046-/' 5'6206'/-., !'0!"' 1/,!3-4' "-43-!"-"'5/ ;' 0+.0/'6206',4'62-' 0+.0/,"4'62:4'.0,!-"' " ; ,!, !

!' !-0/,!.' 2,/-P' E-+0+' 0!! :!3-"' 2,4' 0//,@0+' 6' 62-' 60>-.' 72' 4-!6' 2,4' 4 !' 7,62' 5,@-' 2:!"/-"' 2 /4- ; -!' 6' 7-+3 ; -' 62-' :+60!' 0!"' -G3:4-"' 2, ;4-+5' 409,!.' 6206' 2-' 20"' !3-' ; 0"-'0'@ 7

! 6' 6 ' ; --6' 0!9' 1-/4 !' 7206-@-/ ' E-+0+' 033-16-"' 62-' 4606- ; -!6 '
-' A!-7' 6206' 62-' 60>-.' 704' 2 46,+-' 6 ' 2,062' 7 2 ' 20"' ,!@0"-"'
2,4' 3 :!6/9' 0' 42 /6' 6, ; -' >-5 /-' 0!"' 20"' -@-!' /-60,!-"' 3-/60,!'
10/64' 5',6 ' E-+0+' .0@-' >03A' 62 4-' 10/64' 62-!' 6 ' 0"' 0!"' 6 ' .0,!'
62-' ; 0!' 62 / :.2+9' ; 0//,-"' 2,4' "0:.26-/

2-' :+60!' ; 0"-' 0' >/,-' 4609',!' 2,/0P' >-,!.' -J-/' 6 ' 7,!' >03A'
/0A' 5/ ;' 2,4' >/ 62-/' 5 /' 2,062' 3 :+"' ! 6' /-46 /-' 1-03-' 6 ' 62 4-'
3 :!6/,-4' .,@-!' :1' 6 ' ",4 /"-/' 0!"' 0!0/329' 4,!3-' 62-' /-6:/!' 5'
E,!.2,4' 6 ' !. +,0 ' 032' +,66+-' ",46/,36' 20"' ,64' 7!' 3/:-+' ; 046-/'
0!"' 62 4-' 1-669' 69/0!64' 3 ; 1+-6-"' ,!' ./-06' 10/6' 62-' /:,!' >-.:!'
7,62' 4:32' 6-// /' >9' 62-' !. +4 ' 2,062=4' !0 ; -' 704' /-1-06-"' 06'
1/09-/',!' 62-' ; 4Q:-4 ' >:6' ! ' ; 0!' .0@-' 2, ;' 6/,>:6-' 0@,!.' ! '
; !-9' 6 ' 109' 2,4' :/A' 6/ 14' 2-' 704' 5 /3-"' 6 ' 1-/ ; ,6' 62-;' 6 '
60A-' 7206' 62-9' 3 :+"' 5/ ;' 62-' 1- 1+-' 0!"' 62:4' 46/,1' 62-' 3 :!6/9'
2-!' 0!' 5, 3-/' 5' /0!A' 30 ; -' 5 /' 109' 6 ' 62-' :+60!' 62-' ; 0!' 20"'
6 ' 60A-' 62-' !-G6' 2,.2-/' 6,6+-' 0!' - ; ,/' 704' ; 0"-' ; -+,A' 0!"' 0' ; -+,A'
; 0"-' A20!' 206' 704' 62-' /-70/"' 5 /' 2,4' 4-/@,3-' -' 704'
5 /3-"' !-G6' 6 ' 4:>4,46' >9' /-0+' / >>-/9',!' 4 ; -' 4201-

56-/' E-+0+' 20"' /-032-"' 41020!' 2-' 4-6' :6' @-/9' Q:,3A+9' 7,62' 0'
1,3A-"' >0!"' 5 /' 01' !-0/' 72,32' 2,4' >/ 62-/' 704' /-3/:,6,!.' 0!'
0/ ; 9 ' -' 20"' .,@-!' 0+' 2,4' 2 /4- ; -!' 72,6-' >0!!-/4' 6,A-' 62 4-'
:4-"' >9' 62-' !. +4 ' 2-!' 2,062' 407' 62 4-' 72,6-' >0!!-/4' 2-'
62 :.26' 6206' !. +4' 7-/-' 0"@0!3,!.' 6 ' 06603A' 2, ; ' 0!"' 2-' 6 A'
6 '5+,.26' 46/0,.2670 9' >:6' /-6:/!-"' 4 !' 7,62' 0' 5 /3-' 62,/69' 62 :40!"'
,!' !:;>-/' E-+0+' 20"' /-3 :/4-' ! 7' 6 ' 0' 46/060.-; ' -' 4-!6' 6 '
2,4' >/ 62-/' 62/ :.2' 0!' -Q:-//9' 62,4' ; -440.-Z ' 0@,!.' 4:55-/-"'
3/:-+' 20/"42,14' ' 20@-' 3F ; -' 6 '5,!"' /-46' 2-/-' >:6' 4,!3-' 9 :' ; --6'
; -' 7,62' 47 /"4' ' 7,62"/07' 6 ' 62-/' 1+03-4)

2,062' >-+,-@,!.' 62,4' ; -440.-' 0!"' 62,!A,!.' >-4,"-4' 6206' 2,4'
>/ 62-/' 704' 1 7-/+-44' 6 ' 20/ ;' 2, ; ' 30 ; -' >03A' 6 ' 09,' 0!"' ",4D
; ,44-"' 2,4' +0/.-' 5 /3-4

E-+0+' 4-!6' :6' 0!' 0.-!6' 72 ' .0@-' , ; ; -!4-' 1/ ; ,4-4' 6 ' 62-'
.-!-/0+4' 5' 2,4' >/ 62-/' 0!"' .0@-' 62- ;' /,!.4' 0+4 ' ,!' 1/ 5' 5' 2,4'
50@ /' 0!9' 9,-+"-"' 72,+-' 62-/4' 7-!6' 1/ ; 16+9' 6 ' 2,062' 0!"'
42 7-"' 62-' /,!.4' .,@-!' 62- ;' -' 20"' 2,4' >/ 62-/=4' 0.-!6' 0//-46-"'
:6' E-+0+' 5--+,!.' 6206' ; 46' 5' 62-' 70//, /4' 7-/-' 7,62' 2, ;' 0"D
@0!3-"' 7,62' !+9' 62/--' 62 :40!"' 1,3A-"' 2 /4- ; -!' 2,4' 0"@0!3-'
704' 4:33-445:+ 2,062' 5+-"' 6 ' 0' 5 /6/-44' >:6' /-044:/-"' >9' ; ,+"'
; -440.-4' 2-' +-56' 2,4' 049+: ;' 0!"' 7-!6' 6 ' 2,4' >/ 62-/=4' 2-0"Q:0/6-/4

2-4:1/-;039 5E-+0+704.-!-/0++9 03A! 7+-".-M 3 ;D ;0!"-/4 30;-6 2,;-032 7,62 O42/ :" !2,442 :+"-/4 0!" 5-++ 06 2,45--6 6 7,! 10/" ! 2-:+60!6/-06-" 62-4- ;-! 7,62 O A,!"!-44 72,32 43066-/-" 62-,/ 5-0/4 0!" 066032-" 62-;6 2,4 5 /6:!-4 !2-407 0+4 06 2,43 :/6 6206-!6,/-2 /"-5 4;0++ 69/0!64 72 20" 41/:!.,!6 1 7-/" :/,!.0!0/329,! 0++ 10/64 5 -/4,0 2-4- ;-! ,! ./-06 "/-0" +-46 62-9 + 4- 62-,/ 47--6 ;/4-+4 30;- 5 62-,/ 7!7,++ 6 /-!"-/ 2,;2 ;0.- 2 4- 72 7-/->-46 /06+-046 62 4-72 ;2-62 :.26>-46 5 /2,4 7! ,!6-/-464 . 6 1-/;,44, !6 /-6:/! 6 62-,/ 1+03-4

E-+0+-4 5,/46 30;10,.! 056-/4-3:/,!.1 7-/ 704 0.0,!46 044,/ 62- 0+,5 5 4+0; 0!" 62- -!-;9 5 2,4 5062-/ 0/32,!.6 :P,460!Q:,3A+9 2-+0,"4,-.-6 2:46-/62-32,-5 1+03- 5 6206 1/@,!3- ,4 0/;9 +03A-" 0++ 62,!.4 0!" /:42-" 62/ :.2 62- 3 :!6/9,! @0/, :4 4;0++ 10/6,-4 6 5,!" 7206 62-9 !--"- 2-9 "/@->03A .-06 !:;>-/4 5 2 /4-4 0!";:+-4 62-9 5 :!" 7206 1/@,4, !4 7-/-/-Q:,4,6-> :6 06 62- -!" 5 67 ;!624 62- 4,-.- 704 0>0!" !-" 0!" 62- :+60!;@-" :1 ! 0."0" ",/-36+9 -20+6-" 06 0A:>0 4-@-! 10/040!.4 J ",460!6 5/ ;62- 301,60+ 0+,5 044,/ 46/-!.62-!-" 0."0" -.0@- !-;,++, ! ",!0/4 d6 2,46/ 14>-5 /-4-!",!.62-;6 >066+-M 6206" !-2- 70,6-"

E-+0+>-..-" >9 +-66-/ 0PP0;62- /,!3- 5 0;043:4 0!" !-12-7 5 0+0",!6 0,", 2,;,! 62,4 46/:..+- 7,62 044,/ 72 20" >/ :.26 04 2- 4606-" 40@0.-1- 1+-6 -/4,0 0!" "-46/ 9-" 202 20;;-" 0PP0;/-1+,-" 6206 2- 7 :+" ;0A-3 ;D ;! 30:4- 7,62 62- :+60!,! -@-/962,!. 40@- !+9 0 46/:..+- 0.0,!46 62-2,.2 32,-5 5 0++ 4+-;4

:42 ,;:/ +-" 62-5 /3-4 5 0."0" 72,32 7-/- 67-!69 62 :40!" ,! !:;>-/ 1,.-! 704 4-!6 6 PO55O/ 72 704 1/,!3- 62-!,! />,+ 7,62 0! /"-/6 06603A 62-:+60!:-4/-0/.:0/" 0!" >0/ /-6/-06 6 2,;,!3- E-+0+-4 5 /3-4 7-/-4;0++ 2-4-!6 O ;-440.-6 :42 ,;:/409,!.6206 2-20" ! 6 3 ;-04 0!-!-;9M 2- "-4,/-" 62-. " 7,++ 5 62- 0+,5 72 4-0," 704 6 2,;,!",4D 1-!40>+-,! 6206 ./-06 46/:..+- 7,62 62- -!-;9 72 ;-!03-" 0++ 4+0; 5 62- 0+,5 7 :+" 036 0!" 0./--7,62 2,;2- 62- :+60! 3 :+" >- 62- 405- .:0/" 5 -/4,0

:42 ,;:/-4 4,!.+- 0!47-/ 704 6 /0!.- 2,4;-!,! /"-/ 5 > :667-!694-@-!;,+-4 J ",!0/,462-5,56,-62 10/6 5 3-!6

>066+- ' E-+0+' 5 /3-"' 6 ' 5,.26' 7,62' 0!' -!- ; 9' ./-06+9' 4:1-/, /' 1:6' 0' 10/6' 5' 2,4' 4 ; 0++' 0/ ; 9' ,!' 0 ; >:42 2-' 320/.-"' 62/,3-' 056-/' 6206' 7,62' 0' 6/ 1' 5' 5,@-' 2:!"/-"' 0!"' 5+-"' 04',6 7-/-' ,!' ",4 /"-/' 2-' -!- ; 9' 5 ++ 7-"' 5-++' ,!6 ' 62-' 6/01' 0!"' 7-/-' 06603A-"' !' > 62' 5+0!A4' 7,62'./-06'5:/9' :42' , ; :/' 704'3:6'" 7!',!'62-'46/:..+- 2,4' 0/ ; 9' 704'>/ A-!' 0!"' 62-!' 1:/4:-"' 6 ' 62-' .06-4' 5' 62-' 301,60+

E-+0+' 056-/' 7,!!,!.' 62,4' @,36 /9' 3016:/-"' 0A:A0' N$IIC0' 0!"' 403A-"' ,6' -G6' 2-' ; @-"' 0.0,!46' 0A/,6' 0!"' +-0/!,!.' 6206' P0550/' 62-' /,!3-' 5' />,+' 704' 011/ 032,!.' 7,62' 0!' 0/ ; 9' 0!"' 20"' . !-' 02-0"' 7,62' 0' 4 ; 0++' 5 /3-' 6 ' 4:/1/,4-' 0!"' 60A-' 2, ; ' 2-' 4-6' :6' 7,62' 0' 20!"5:+' 5' 2-/ -4' 0!"' 3016:/-"' P0550/' 72 ; ' 2-' 5/--"' 056-/70/"' !' 2,4' 1/ ; ,4-' 6 ' /-6:/!' 6 ' 2,4' 7!' +0!"4' 0!"' 4609',!' 62- ;

E-+0+' "/ 11-"' 0++' 2,4' 1+0!4' 0.0,!46' 0."0"' P-/>0,"<0!' 704' 62-' 1+03-' 72,32' ! 7' +:/-"' 2, ; ' 0/32,!.' 5,/46' 6 ' -/0.0' 2-' 5-++' 6 ' 3+-0/,!.' 0709'62-'/:,!4':6'+-56'6206'604A'Q:,3A+9' !' 2-0/,!.' 6206' .0!' 0,44,' 2,4' :!3+-' !' 62-' ; 62-/=4' 4,"-' 0!"' 0+4 ' 2,4' >/ 62-/ ,! +07 ' 704' ; @,!.' 5/ ; ' P-/>0,"<0!' 6 ' 60A-' 0 ; 0"0!' 0!"' 62-' !-,.2> /,!.' ",46/,364' 62-',!@-46,6:/-' 5' 72,32' 20"' >--!' .,@-!' 2, ; ' >9' 62-' 0+,5' J .0!' 20"' 41-!6' 62-' 72 +-' 7,!6-/',!' //0!' 0!"' !' 2,4' < :/!-9' 62/ :.2' P-/>0,"<0!' 2-' 1,++0.-"' 6206' 3 :!6/9' 0' 4-3 !"' 6, ; -

E-+0+' 0//,@-"' 0> :6' ; ,"!,.26' !-0/' 62-' 30 ; 1' ./ :!"' 5' <.0!' 0/ :!"' 72,32' 7-/-'.062-/-"' @046'!: ; >-/4' 5' 42--1' ; :+-4' 2 /4-4' 044-4' 0!"' 3066+-' ,

2-!' 62,4' :/A' .-!-/0+' 72 ' 62 :.26' 6206' 62-' :+60!' 704' 62-,' ,!' 0A:A0' 407' 2,4' 6/ 14' 056-/' "09>/-0A' 0!"' A!-7' >9' 62-' /-.0+' : ; >/-++0' 6206' E-+0+' 2, ; 4-+5' 704' 62-/-' 7,62' 62- ; ' 2-' 704' 4 ' ",4D 3 !3-/6-"' 6206' 2-'5 /. 6' -@-/9',"-0' 40@-' 62-' 4,!.+-' !-' 5' 7,!!,!.' 50@ /' -' 4-!6' 2,4' 7,5-' E-+0+=4' 4,46-/' 6 ' ; 0A-' 1-03-',5' 1 44,>+-' 2-' ; 0"-',6' 0!"' .0!' 62-/-:1 !' /0!.-"' 2,4' 6/ 14' 7,62' 62-' :+60!=4' 0!"' :!"-/' 2,4' >0!!-/4 056-/' 6206' 62-9' /-6:/!-"' 6 ' -/0.0 :P>-.' 72 ' 704' /:+-/',!' P-/>0,"<0!' 20"' . !-' 5/ ;' ->/,P' 6 ' 0!"<0' 62-' 301,60+' 5' //0!' !' 41,6-' 5' 62-' "0!./-/4' 72,32' 62/-06-!-"' 2,4' 3 :!6/9' 2-' 1044-"' 2,4' 6, ; -' "/,!A,!.' +-0@,!.' 0++' 30/-4' 5' 606-' 6 ' 2,4' 3 !4 /6' 0' "0:.26-/' 5' :+60!' ./:+' 62-'+046' -+<:A' /:+-/',!' /0A' 2-' 20"' /- ; 0,!-"',!' ->/,P' 0!"' E-+0+' 72 ' 704' -0./' 6 ' 7,!' 6206' 50 ; -"' 3,69' +0,"' 4,-.-' 6 ' ,6' 56-/' 5,@-' "094' 5' 5,.26,!.' 0!"' <:46' 04' 2-' 704' /-0"9' 6 ' 46 /;' ,6' 62-',!20>,60!64

04A-"'6 '4://-:"-/' 2-' :+60!'/-1/ 032-"'62-;'7,62';:/"-/,!.' 0'9-0/'-0/+,-/'3-/60,!'70//,/4'5'2,4'5062-/'0!"'4-!",!.'62-,/' 2-0"4'6'62-' !.+4' 2-9'044:/-"'2,;'6206'!6'62-9'>:6' 62-,/'/:+-/'20"'6'0!47-/'5/'6206M'62-9'20"'>--!'1 7-/+-44'6' 46 1'2,;

2-' :+60!'033-16-"'62,4'4606-;-!6'0!"'410/-"'62-;' 2-9' >-..-"'2,;'6'.:0/0!6--' :P>-.:4'7,5-'62-'1 44-44,!'5' 2+' 0!"'0'5-7'62-/'1+03-4' E-+0+'3!4-!6-"'0!"'4-!6'0!'-43/6'6' 3!@-9'2-/'6' 2+

2-!'E-+0+'20"'60A-!' ->/,P'2-'4609-"'5/'4;-'"094',!'6206' 3,69' -0!72,+-'2,4';-!'4-,P-"'62-'!-,.2>/,!.'",46/,364' 2-!' 2-'4-6' :6'!'0!'-G1-",6,!'0.0,!46'-,.,0'N$IIF0

,!3-' :P>-.'704'!-.+-365:+'0!"',!"+-!6'62-' -,.,0!4';0"-' /0,"4',!6' //0!'0!"' P-/>0,"<0!M'62-9'/0@0.-"' /P-/:;'0+4' 0!"'+06-/'!'2,/@0!' 2-9'20"'43:,.-"'62-' 4+-;4'5'62-4-' /-.,!4'4-@-/-+9' 0.-/'5/'@-!.-0!3-'E-+0+'20"'!'4!-/';0"-' 2,;4-+5';046-/'06'62-' 041,0!'620!'2-'"-3+0/-"'70/'!'62-' -/D .,0!4'72'4-!6>03A'62,4'0!47-/Z' -'20@-';-04:/-"':/'46/-!.62' 7,62'62-' !.+'72'6 A'0+'2,4'+0!"4'5/;'629'5062-/'0!"' "-46/9-"'2,;' -'704'0';0!'5';/-'3:/0.-'0!"'1 7-/'620!' 0/6'62:' 2 4-' !.+4'72'A +-"'2,;';-6:4'0!"'-!"-"'>9' 5+--,!.)

E-+0+'>-.0!'>9'62-'3016:/-'5' @,!'72,32'62-' -/.,0!4'20"' 4-,P-"'4;-'9-0/4'-0/+,-/M' !-G6'2-';0/32-"'0.0,!46'62-';0,!' -/.,0!'0/;9'4-@-!69'62:40!"',!'!:;>-/'06603A-"',6',!'62-' @0++-9'5'0;,'!-0/' @,!'0!"'1:6',6'6'5+,.26'7,62'0'+44'5' 67-!69'62:40!"' 0!9'.-!-/0+4'7-/-'3016:/-"'0;!.'62-/4' 20+@-'62-';046-/'5' @,!' 2-'32,-5'3;;0!"-/'@0!-' -4301-"'6'62-'5/6/-44'5'-.2-'72,32'62-':+60!',!@-46-"'72,+-' 62-'/-46'5'2,4'0/;9'41/-0"':6'@-/'-/.,0'>/,!.,!.'5,/-'0!"'62-' 47/"'6'0+++'1+03-4'-'7:+"'20@-'>-.:!'0'/-0+'3!Q:-46'20"'2-' !6'62:.26'6206'2-';:46'.'6'->/,P' 2-!'/-0"9'6';0/32',!6' -/.,0'62-':+60!'.6'!-74'5/;'2,4'@,P,/'6206'0'1+6'20"'>--!' 5/;-"',!'->/,P'6'.,@-'>03A'62-'3:!6/9'6':P>-.' 2-' :+60!'A-16'62,4'A!7+-".-'4-3/-6'0!"'!+9'72-!'-/.,0'704' 3/042-"',"'2-'6-++'62-'72+-'60+-'6'2,4'.-!-/0+4' -'.0@-'62-!' 3;;0!"'5'2,4'0/;9'6' 2,062'2,4'>/62-/'2046-!-"'>03A'6' ->/,P'1:6',64';09/'6'"-062'0!"'0//-46-"'62-'/,!.+-0"-/4'5'62-' 3!41,/039' 2-!'2-'20"'46/-!.62-!-"'62:4'2,4'0:62/,69'2-

; 0//,-"' :P>-.:4' 7,5-'0!"' 72,+-',!' ->/,P' :/.-"'5 /70/"'6/ 14' 72'6 A' 0!"<0'62-'301,60+' 5' //0!'72-!3-' +P>-.' ;0"-' 2,4'709'6' +0!"<0

->/,P'0!"' 0!"<0'>-,!.'>/ :.26'6' >-",-!3-'E-+0+'/-6:/!-"' Q:,3A+9'6' - /.,0'72 4-'1- 1+-' ;-0!72,+-'20"' /0,4-"' 0' !-7' 0/;9',!'72,32'7-/-'5 :!"' +0!4' -4.,0!4' ,1320A4'0!"' 62-/4' 2,4'0/;9'46/:3A' ! 7'>9'E-+0+'+46'2-0@,+9'0!"' 704'43066-/-"' 56-/'62-'@,36 /9'E-+0+';0/32-"' !' ,5+,4'72,32'2-'3016:/-"'62/ :.2' 0,"'5/ ;' 20; ;-"0!4'72'+,@-"',!'6206'3,69' ++' - /.,0!4' 7-/-'1:6'6'62-'47 /"'-G3-16'62 4-'72'03A! 7+-".-"'62-'4:1/-;D 039' 5'62-' :+60!' ;-!'0!"' 32,+"/-!'5-++'6'62-'3 !Q:-/ /4' 62-'3,69'704'9,-+"-"'6'1,++0.-' E-+0+'6 A'5:++'@-!.-0!3-' !'62-' - /.,0!4'5 /'0++'6206'62-9'20"' " !-'6' 20; ;-"0!4' ,4' 6/ 14' 7-/-'-!/,32-"'>9'62-'1/ 1-/69' 5' 2/,46,0!4'2-'4+-7'0' @046'!:;>-/' 5'62 4-' ',!5,"-+4)'04'2-'62 :.26'62-;'0!"'"/ @-' 62-,/'32,+"/-!'0!"' 7,@-4',!6'4+0@-/9

-0@,!.' - /.,0'O' "-4-/6',!'./-06'10/6'2-'6:/!-"'2,4'503-'!-G6' 6'2-+06' !'62-'! /62' 5' 0A-'0!',!' /;-!,0' 2,4'3,69'>-D + !.-"'6' 42/05'0!' 9:>,6-'1/,!3-'+ /"' @-/' 0//0!'0!"' 20' ,4'>/ 62-/' 0PP0;'62-'1/,!3-' 5' 0;043:4'72' "-5-!"-"' 2,;4-+5'0.0,!46' 42/05'0!"' 0;,+'2,4'-+"-46'>/ 62-/'72' 704' :+60!' 5' .916'20"'4-!6'2,4'32,-5'3 !5,"0!6'0!' 55,3-/'6'E-+0+' 62-!',!' ,5+,4'0!"'>-..-"'2,;'6' ;0A-'0!'06603A':1 !' 2-+06' 0!"'.,@-',!'62,4'709'044,460!3-' 0PP0;'0";,/-"'62-' 70/-4' ;,0!' :+60!',;;-!4-+9'0!"'2-+"',6'0!'2 !'/6'7-0/'O'/ >-'72,32' 20"'3 ;-'5/ ;'2,;'0!"'/,"-' !'O'46--"'72,32'E-+0+'20"'62 :.26' 1/ 1-/'6'4-!"'2,;' :/,!.' !,.26'>0!Q:-64' 0PP0;'!-@-/' 47 /-'-G3-16'>9'62-'2-0"' 5'62-' :+60!

2-' 70/-4;,0!' 70//, /4'+0,"'4,-.-'6' 2-+06'@-/9'7,++,!.+9' 4,!3-'62-'1+03-'1/ ;,4-"'> 69',!'0>:!"0!3-' :6'62-9'20"'>0/-+9' 0//,@-"'06'62-'70++4' 5'62-'3,69'72-!'0"@,3-'30;-'6'E-+0+'6206' /0A'62-'. @-/! /' 5' -/;0!'20"'7,62"/07!'5/ ;'0++-.,0!3-' 0!"'-@-!'4-!6';-!'6'62-' !.+4'6'-G1+0,!'62-',!3/-04-'0!"' ,;1 /60!3-' 5'E-+0+:4'!-7'0/;9

2-' :+60!'0>0!" !-"'62-'4,-.-'0!"'4-6' :6'5 /' -/;0!' D /0A'72'20"'+-0/!-"'6206'2-'704'3 ;,!.'7,62"/-7'6'0'46/ !.2 +"' 0!"'4-!6'7 /"4' 5'5-,.!-"'+ 90+69'0!"' >-",-!3-' 6'7 :+"'20@-' >--!'",55,3:+6'6'3016:/-'62-'46/ !.2 +"'4'E-+0+'62 :.26',6'>-46'6' ",44-;>+-'6'/-3-,@-'06'62-,/'+,6-/0+'@0+:-'62-'7 /"4'>/ :.26'6

2, ; M 2-!3-' 2-' 4-!6' 0' /,32' / >-' 5' 2 ! /' 5/ ;' 41020!' 6 ' 62-' 50,62 >/-0A,!.' /0A'0!"'3 !5,/ ; -"'2, ;',!' 55,3-
-0!72,+-' !-74'30 ; -'5/ ;' 2-/,5':' :+A'62-'@,P,/' 5'2 46,+-' 036, !'>9' 42/05'0.0,!46'0'3 /14' 5' 70/-4 ; ,0!4'72,32' 2-' 20"' >-06-!

2-' :+60!:4'6/ 14'+-56',!' - /.,0'+03A-"'0+ ; 46'-@-/962,!.' 2-9' ; 0"-'0!',!3:/4, !'6 70/"' /P-/: ;' "/ @-'0709'5+ 3A4'0!"' 2-/"4'0!"'6 A' ; 0!9'7 ; -!' + ,,+-' !'62-'709'>03A'5/ ;' 62,4' 5 /0.-'62-9'1044-"'!-0/' ",-+06M 62-'3 ; ; 0!"0!6'/:42-"' :6'5/ ;' 2,4'5 /6/-44'0!"'4-,P-"'0+#'62-,/'> 69' 2-'@,P,/',!'0+0/ ;' >-..-"' 62-' :+60!'6 ' 2046-!'7,62'044,460!3-

E-+0+' ; @-"'6 ' ,5+,4' >9'4@4"56 ; 0/32-4' 0!"'62-!3-'50/62-/'6 ' !,M 2-'0603A-"'62,4' +"'3,69'0!"' 0/4'0+4 ' 7,62',64'@-/9'46/ !.' 5 /6/-44' -6:/!,!.' 4 !'6 ' ,5+,4'2-' ; 0"-'0'+ !.' ; 0/32'6 ' >204,0' 36 >-/' $IIF'04',6'7-/-'6 '4:>":-',6' 2,4'704' ; -/-+9' 0'5-,!6'6 ' / :4-'50+4-'4-3:/,69',!' +2-+06' -!' "094' !+9' ","'2-' 4609',!' >204,0'0!"'6:/!-"'62-!'7,62'./-06'41--"'6 70/"' 2-+06' 72,32' 2-' 7 :+"' 20@-'3016:/-"' 20"'! 6'62-'3 ; ; 0!"0!6'>--!' 0"@,4-"'67 ' "094'-0/+,-/'>9'2,4'3 !5,"0!64'72 '7-/-'4-/@,!.',!'62-' 4:,6-' 5'62-' :+60!

E-+0+'2:/+-"'2,4'5 /3-' !'62-'3,69'62-'"09'6206'2-'/-032-"',6M ' 4-3 !"'0440:+6'704' ; 0"-'62-'"09'5 ++ 7,!.' ,4'6/ 14'6 A'62-' :64A,/64' 72,32'62-9' 1,++0.-"' >:6'7-/-'5 /3-"'6 ' 7,62"/07'5/ ;' 62-; ' 56-/'4 ; -'"094' 5' /-46'62-'0440:+6'704' /-!-7-"' >:6' /-4,460!3-'704'4 ' /-4 +:6-'6206'62,4'1+0!'704'0>0!" !-"' 2-' 1- 1+-'A! 7,!.'7-+#'62-'5-/ 3,69'5' 70/-4 ; ,0!4'0!"'62-'"--"4' 72,32'62-9',"',!'-032'3016:/-"'3,69'/-4,46-"'7,62'"-41-/06-'@0+ /' 42/05'7-!6'6 ' 0 ; 043:4' ; /- @-/'0!"' 47 /-' >-",-!3-'6 ' 0PP0 ; ' 2,4'>/ 62-/'>-..,!.'2, ;' ; -0!72,+-'6 '46 1'E-+0+'5/ ;' /:,!,!.' 2-+06'>:6'E-+0+/- ; 0,!-"'6,+#'62-'3 +"'0!"' "--1'4! 7' "/ @-'2, ;'5/ ;'62-'1+03-' P-/>0,"<0!'0+4 ' 30++-"' 2, ; ' +0/.-'2 /"-'5' :/A ; 0!4'7-/-'1,++0.,!.'62-'1- 1+-'0!"'1+:!"-/D ,!.'30/0@0!4

2-' :+60!' ; 0"-'0'47,56' ; 0/32'0!"'30 ; -' !'62- ;'4:""-!+9' 42:66,!.' 55'62-,/' /-6/-06'6 ' 62-' ; :!60,!4' :// :!",!.'62-' / >>-/4' 2-'3:6'62- ;'6 ' 1,-3-4' 2-,/'50 ; ,+,-4'0!"'0+#'62-'/,32' > 69'72,32'62-9'20"'60A-!'5-++'6 '62-' :+60!'72 '/-6,/-"'6 ' ->/,P' 7,62'2,4'3016,@-4' 2-' 70/-4 ; ,0!4'20"'0>0!" !-"' ,5+,4'5 /' 62-'7,!6-/'4 '62-' - /.,0!4'06' !,' 0/4'0!"' 62-/'1+03-4':!,6-"

2-9 ; @-" ! ,5+,4 ,! O > "9 0!" 1:6 6 "-062 O+ 20 ; D ; -"0!4 0!" 4,!3- 62-9 "-410,/-" 5 "-5-!",! . 62- 3,69 0.0,!46 E-+0+ 62-9 5,/-" ,6

2- 4 ; 0,+,0!4 6206 ,4 62- 44044,!4 5 -/4,0 20" <:46 A,++-" O . -!-/0+ 6 72 ; 62- :+60! 20" .,@-! 0!"<O 0!" 62- +0!"4 72,32 7-!6 7,62 ,6 ,!5+,36 @-!.-0!3- 5 /62,4 036 E-+0+ 6 A 5,/- 0!" 47 /" 6 62- +0!" 5 62 4- "-062 "-0+,!. 4-360/,-4 ",@,4, ! 5 !. +4 ; -0!72,+- 20" ; @-" 7-4670/" 6 70/" 0 ; -.0! .0,!46 62,4 5 /3- 62- :+60! ; 0/32-" 47,56+9 2- /-1:+4-" 0!" 62-!2:!6-",6 5 / ; 0!9 "094 ,! 4:33-44, !

2,+- E-+0+ ! 62- -046 704 62:4 33:1,-" :440 ; : " ",! +, 42/05=4 3 ; ; 0!"-/06 2-+06 011-0/-",!62-7-46 :!-G1-36-"+9 ,!@,6-" 6 P-/>0,"<0! >9 62 4- 5 62-1- 1+- 72 +,A-" ! 6 62- :+60!=4 46/0!.- 7094 0!" 72 7-/- >/ :.26 " 7!6 ! --" >9 62- ./--" 5 2,4 70//, /4 :P>-.=4 5 / ; -/ 7,5-6 704 036,@- 2- 20" 20" 2-/ 7! 709 7,62 2-/ 5,/46 2:4>0!" ,G-" ! 7 6 E-+0+ 62/ :.2 ; 0//,0.- 42-3 :+" ! 6 -!":/-62- -5503- ; -!6 6206 30 ; - 5/ ; 62,4 :!, ! 2- /- ; - ; >-/-" 62- 1046 0!" < ,!,!.62- 1- 1+- 5 2 ,6 A 036, ! 2- ,!@,6-" :440 ; 6 4-,P- 6206 72 +- /-., ! - 3 !4-!6-" 0!" 6 A ; 0!9 1+03-4 6206 " !- 2- ; 0/32-" >03A 6 2-+06 E-+0+=4 !-7 >:6 ",4406,45,-" 3 !4 /6 . ,!.7,62 2, ;

:6 62-/- 704 !--" 4 ! 6 503- 0 ; /-4-/, :4 11 !-!6 2- !. +4 7-/- ; @,!.,! 5 /3- 6 70/" /0A 0!" 4 ! 011-0/-" 06 ,64 > /"-/ E-+0+ 4-!6 5 :/62>:40!" 2 /4- ; -! 6 70/" 09,0!" 0 ; -.0! 6 70632 62- ; /-44-" >9 62- !. +4 62-4- 5 :/ 62 :40!" 5-++ >03A :1 ! 41020! 72-/- 62- :+60! 20" 5,G-" 2,4 2-0"Q:0/6-/4 2- -!-; 9 5 ++ 7,!.46 11-" !- "09=4 ; 0/32 5/ ; 62- 3,69 0!" -046 5 ,6 2- !. + 5 /3- ; 0"- :1 5 5,@- ",@,4, !4 704 3 ; ; 0!"-" >9 0"<, 0A: !06 .0! 0, ; 0P 0!" 0,!0+ 46/ + .-/4 3 :!4-+-" 62- :+60! 6 70,6 5 :/"094 >-5 /- 5,.26,!. 2- 3 ; 1+,-" 0!" 42 7-" 3 !5,"-!3- 5 0 A,!" 6 / :4- 3 :/0.- ,! 0++ 72 30 ; - !-0/ 2, ;

6 62- 5,/46 !-74 5 6206 !. + 011/ 032 2,4 .-!-/0+4 7-/- 0+0/ ; -" 0!" /-10,/-" 6 62- 10+03- ,! 0 > "9 - /-3-,@-" 62- ; ,! 62- 3 :/690/" 0!" 60+A-" + !. 5 62,!.4 72,32 3 !3-/!-" ! 6 06603A !62- 3,69 6 42 7 6206 2- 704 ,! ! 709 :!-049 2-! 2- 4-06-" 62- ; 0!" ",43 :/4-" !62- /"-/ 5 >066+- -5 /- 62- ",4 ; ,440+ 2- ; 0"- 0++ 60A- 0! 062 ! 6 6 6:/! 5/ ; 62- -!- ; 9

/' 1/-5-/' +,5-' 6 ' 62-' "-062' 5' 0' 2-/ ' -' 6 A' 62-' 40 ; -' 062' 2, ; D 4-+5' 0!"' 011 ,!6-"' 0' "09' 5 /' 62-' 46/: . .+-' ; ; 0!"' 704' 62-!' .,@-!' 62-' 32,-5' <: " . -' 0!"' 62-' 41020!' ; 09 /' 6 ' /-@,-7' 62-' 0/ ; -"' 3,6,P-!4

,!3-' E-+0+' ","' ! 6' ; @-' 5/ ; ' 62-' 3,69' 62-' ! . +4' 4:11 4-"' 6206' 2-' 20"' ! 6' 46/-!.62' /'-@-!' 3 :/0.-' 6 ' ; --6' 62- ; ' 2-!3-' 62-9' 1/-10/-"' 5 /' 0' 4,-.-' 0!"' 4-!6' 67 ' 62 :40!"' 2 /4-' ,!6 ' :/' 6 ' 3 ++-36' 1/ @,4, !4' 2-' :+60!' 2://,-"' 62/--' 62 :40!"' ; -!' 056-/' 62- ; ' 2-4-' 6 A' -@-/9' "-5,+-' ,!' 62-' /-0/' 5' 62-' 5 /0.-/4' 0!"' >0//-"' /-6/-06 ; 0!9' ! . +4' 7-/-' A,++-"' 0!"' 5 :/' 2:!"/-"' 7-/-' 3016:/-"' E-+0+'.0@-' 4 ; -' 5' 62-4-' ; -!' 6 ' 62-' 1 1:+03-' >9' 72 ; ' 62-9' 7-/-' ; 04403/-"' ,!' 62-' 46/--64' 5' 62-' 3,69' 2-' :+60!' 3:6' 55' 7,62' 2,4' 7!' 20!"' 62-' 2-0"4' 5' 62-/4' ,!' 62-' 3 :/690/"' 5' 2,4' 10+03- 0!"' 62-,/' > ",-4' 7-/-' 2:/+-"' :6' 6 ' >-' -06-!' >9' @:+6:/-4' 0!"' " .4

:.:46' IF' $IIB' 704' 62-' "09' 5,G-"' 5 /' >066+-' 8 ' E,!.2,4' 20"' ",-"' ,!' 0!.:6' -,.26' "094' -0/+,-/' 2,+-' 62-' :+60!' 704' /0!.,!.' 2,4' ; -!' 5 /' 62-' 3 !5+,36' 2,062' 2,4' 7!' >/ 62-/' >-6/09-"' 2, ; ' 8 ' "-4-/6-"' E-+0+'","' ! 6' 4-- ; ' 6 ' 60A-' ! 6-' 5' 62-' "-5-36, !' @-!' 72-!' 2-' 407' 62-' !. +4' ,!' /"-/' 5' >066+-' 2-' 62 :.26' 6206' 2,4' ; -!' 7-/-' ; /-' 620!' 4:5, 3,-!6' 6 ' 3 !Q:-/' 4:32' 0!' -!- ; 9' 0!"' /"-/-"' 62-' 41020!' .:0/"4' 6 ' /--!6-/' 62-' 3,69' 6' 62-' >-.,!!,!.' 5' 62-' 3 !5+,36' 62-' 67 ' 7,!.4' 5' 62-' :+60!:4' 5 /3-4' 7-/-' 6 ' 50/' 5/ ;' -032' 62-/' 5 /' ; :6:0+' 044,460!3-' :/,!.' 0' 5,-/3-' !4-6' 2,4' /,.26' 7,!.' 1,-/3-"' 62-' +-56' 5' 62-' -!- ; 9' 0!"' 1:/4:-"' ,6' 6 ' 042,!' 2-' +-56' 20"' ! 6' 9-6' >--!' ,!' 036, !' 2-' 4:!' 704' "-3+,!,!.' 0!"' E-+0+' 704' /-46,!.' 06' 62-' -".-' 5' 0' "-5,+-' E:46' 62-!' 0!' :.0' 0!' 55,3-/' 011/ 032-"' E-+0+' 0!"' 40,"' 7,62' 0!,; 06, !' -' 20@-' + !.' , ; 1+ /-"' -0@-!' 5 /' 0' "09' 4:32' 04' 62,4' 6 ' 60A-' @-!.-0!3-' !' 62 4-' :630464' :33-44' ,4' ! 7' 7,62' :4' 0!"' 46,++' 7-' !-.+-36' ,6' !,.26' 62,4' @,+-' -!- ; 9' 7,++' ; 0A-' 0' + !.' 67 ' "094-' <:/!-9' 0!"' 7-' 420++' /-1-!6' 72-!' 6 ' +06-' 6206' 7-' +-6' 62- ; ' -4301-' :4' :.26' 7-' ! 6' 6 ' ; 0A-' 62,4' "09-4' @,36 /9' 1-/5-36' \')

6/:3A' >9' 62-4-' 7 /"4' 62-' :+60!' /- ; :!6-"' >:6' 20/"+9' 20"' 2-' 3/ 44-"' 62-' /0@,!-' 72-!' 0' 32 4-!' 3 /14' 5' 62-' -!- ; 9' 2,""-!' >9' 0' 2-,.26' /:42-"' !' 62-' +-56' 7,!.' / ++-"' ,6' >03A' !' 62-' 3-!6-/' 0!"' >/ A-' ,6' 2-' .-!-/0+4' 5' 6206' 7,!.' ! 7' A-16' 62-,/' 062' 50,625:++9' 0!"' ",-"' 7-01 !4' ,!' 20!"' -G3-16' 62/--' 5' 6,,- ;

2-' :+60!' /- ; 0,!-"' ,!' 62-' 3-!6-/' 72,32' 62-!' 704' 4:// :!"-"

3 ; 1+-6-+9' -' 20"' !+9'5 :/6--!' 5'62-'.:0/"4'!-0/'2,4'1-/4 !' 0!"' 2-' 4+-7' 7,62' 2,4' 7!' 20!"' 2,4' 460!"0/"' >-0/-/' 72' 704' 5+--,!.M 62-!'2-'2,;4-+5'3:6'0'709'62/ :.2'62-'-!-;9' :.,6,@-4' 5/ ;' 62-' 3-!6-/' 0!"' +-56' /:42-"' ,!' -@-/9' ",/-36, !' ;-' 5+-"' 6 70/"' 0/4' 62-/4' 6 70/"' -/;0!' 72,+-' P-/>0,"<0!' 704' 0' /-5:.-'5 /'0'62,/"'./ :1' 2 4-'72' 20"' + 46'62-,/' 2 /4-4',!'62-' >066+-' 7-!6'>03A' !'5 6'6' 62-'3,69' 6'62-'-!"' 5'67' "094'62-' /,.26' 7,!.' 30;-' 5/ ;' 0420!' >-+,-@,!.' 62-' /-46' 5'62-'0/;9' @,36 /, :4' 2-!'62-9'2-0/"' 5',64' "-5-06'62-9' ",4>0!"-"'06' !3- 2 :.2'62-' !. +4' 7 !' 62-' >066+-' 62-,/' 4:55-/,!.4' 0!"' + 44-4' 7-/-'./-06-/'620!'62 4-' 5'62-' 4+-;4' "@0!3,!.'6' 62-'.06-4' 5'62-'3,69'62-9' 7-/-'/-1:+4-"' 0!"' 1:/4:-"' 7,62'4:32' 41--"' 6206',!'62/--' "094' 5'5+,.26'62-9'/-032-"' 09,' 72-!3-'>9' 62-' ,4201:/'/ 0"' 62-9'5+-"' 50/62-/' !'62,4'/-6/-06'62-9'+ 46' ;0!9';-!'>62',!'A,++-"'0!"',!'1/,4 !-/4 ' !-'A!-7'72,62-/'62-' :+60!'20"'@0!,42-"' ;-'4 :.26' 5 /'2,4'3 /14-' !'62-'>066+-5,-+"' 62-/4'62 :.26'6206'62-'-!-;9' 20"'3016:/-"'2,;' 6'41020!'1- 1+-'60+A-"' 5'0'!-7'4 @-/-,.!' 72,+-'62-';>'7,42-"'6'4-,P-'62-'7 ;-!'0!"'. "4' 5'62-' 70/-4' ;,0!4' :6'62-'30",'1/-@0,+-"' :1 !'0++'6'70,6'0'5-7'"094'6,++' 62-' 0,/0;'5-046' 1-!-"' -'0./--"'2 7-@-/'7,62'62-'1/,!3,10+' 3,6,P-!4'6206'42 :+"'62-' :+60!'! 6'3 ;-'6'62-'1/09-/' !'6206'5-046' "09'62-9'7 :+"'32 4-'04'/:+-/' .0!' 0,44,'72' 62/ :.2' 2,4' @,/6:-4' "-4-/@-"'4:1/-;-'1 7-/'>-5 /-' 62-/4

2-!'62-'1- 1+-'20"'044-;>+-"' !'62-'5-046' "09'E-+0+'30;-'6' 62-'1/09-/'0!"'30:4-"'./-06'/-< ,3,!.' -0/,!.'+-46'2-';,.26'>-' >-4,-.-"',!'62-'3,69'2-'20"'!6'/-6:/!-"'6',6'72-!'62-'>066+-'704' @-/'>:6'20"'70,6-"' !'62-' :/,460!'4,"-'6,+' 62-'-!-;9'20"' @0!,42-"' 2-' :+60!'! 7'4609-"'4 ;-'"094'70,6,!.'5 /'5:.,6,@-4' 0!"'/-70/",!.'32,-54' 5'62-'/,.26'7,!.'>9'.,@,!.'62-'6,6+-' 5'A20!' 6'62 4-'72'7-/-' ;-+,A4' -'.0@-'2,.2'/0!A'0+4'6'4,;1+-' 70//, /4'72'20"' "-4-/@-"'50;-'5 /'62-,/'036, !',!'62-'>066+-' -/60,!'3 70/"+9'.-!-/0+4'7-/-'+-"'62/ :.2'62-'3,69'7,62'@-,+4' !' 62-,/'503-4',!'62-' ;0!!-/' 5'7 ;-!

2,062':"' ",!' E-+0+=4'>/ 62-/'20"'/-6,/-"'6'62-' ;-!60,!4' 0!"' 704' 46/,@,!.'6'7,!'>03A' " ;,!, !'62/ :.2'044,460!3-'5/ ;' 62-' 0+,5' 06/-"'>-67--!'62-'67'>/ 62-/4'20"'>--!',!6-!4,5,-"' >9' ;:/"-/' 20;-"'4 !' 5' 0/;,+' 5'0'50;,+9',++:46/, :4' ,!' :/' 704',!'@-/9'2,.2'50@ /'7,62'E-+0+'72' 320/;-"'7,62'2,4

;0!!-/4' 0!"' 41--32' 20"' 0" ;,66-"' 6206' 9 :62' 6 ' 2,4' ,!6,;06-' /-:!, !4' ;-' "094' >-5 /-' 62-' +06-' >066+-' 20;;-"' 20"' 60A-!'0'5-7';-!'6 '2,4'4-/@,3-'5/ ;'62-'3 /14':!"-/' 2,062' 2-4-' ;-!' 20"' +-56' E-+0+=4' >/ 62-/' 4,!3-' ! ' 109' 20"' >--!' .,@-!' 62-;' ! -' -@-!,!.' 72-!' 2,062' 0!"' 20;;-"' 7-/-' 06' 0'5-046' .,@-!' >9' E-+0+' 2,062' 04A-"' 20;;-"' ,5' 2-' 7 :+"' 4-!"' >03A' 2,4' .:0/"4;-!' ' 2-9' "-4,/-'5 ")' 704' 62-' 0!47-/' '0!"' 4-/@-' 2,;' 72 ' 7,++' .,@-',6)' 2,062' 704' / :4-"' >9' 62,4' 4606-;-!6'0!"' 62-' :+60!' 72 ' ! 6-"' 2,4' 0!.-/' 04A-"' 20;;-"' 6 ' 7,62"/07' 5/ ;' 62-' 60>+-' 2-'9 :!.' ;0!' >-9-"' >:6' 0'5-7' ;;-!64' +06-/' 2,062' 7-!6' :6'0+4 '-!6-/-"' 62-';0!=4"7-++,!.'0!"' 460>>-"' 2,;' 20;;-"' ",-"' 4 ;-' "094' +06-/' 2-' :+60!'./,-@-"' ./-06+9'5 /' 2,4' 50@ /,6-'0!"' 4-!6' 62,4' ;-440.-'6 ' 2,062' ' 2 :' 2046' 47 /!'6 '>-'0'5/,-!"' 6 '-@-/9'5/,-!"' 5' ;,!-'0!"' 0!'-!-;9' 5' ;9'-!-;,-4':6'62 :' 2046'A,++-"' ;9'>-46'5/,-!"' 7,62 :6'/-04 !' 2 :' 2046'>/ A-!'629' 062'0!"' 0./--;-!6' '0;'> :!"' 6 '62--' !'+ !.-/' ' 7,++' +-6' 6,/-'+07' "' ',64' 7 /A',5' 62-'>/ 62-/' 5' 629' @,36,;'3 ;-4'6 ';-'>-..,!.'5 /'<:46,3-)

2-' :+60!' 3 ;;0!"-"' 6206' 62-' 5G;-/0+' 1/ 3-44,!' ;@-' 67,3-' 1046' 62-' .06-' 5' 62-' 044044,!' /6:/-"' >9' 62,4' 1:>+,3' 1:!,42;-!6' 2,062' 6 A'@-!.-0!3-' !' 62-' "09' 5' 62-' >066+-' >9' "-4-/6,!.' / ;' 2,4' :P,460!' 1+03-' 5' /-6,/-;-!6' 2-' 4-!6' 2,4' @,P,/' 6 ' 0."0"' 6 '"-3+0/-'6206' 2-'20"'. !-'5/ ;'2,4'>/ 62-/' -' 62-!'1/ 55-/-"'1/ 54' 6206' 2,4' /-,.!'20"'>--!'5/,-!"+9' 6 '62-' 0+,5' 72,+-' E-+0+' 20"' 036-"' 7,62'-!;,69'0!"' 20"'>/ :.26'5,/-'0!"' 47 /"' 6 '62-'4:>:/>4' 5' 0."0"' -'>-..-"' 0,"' 5'62-' 0+,5',!'/-3 @-/D ,!.'2,4' " ;,!, !4'0!"' 1/ ;,4-"' 6/:-' >-",-!3-'6 '62-'2-,/' 5'62-' / 12-6

2-' @,P,/' 704' /-3-,@-"' 7,62' ",46,!36, !'0!"' 0'4:>4,"9' 5'62,/69' 62 :40!"' ",!0/4' 704' 62-!'.,@-!'2,;'>:6'056-/'62-'/-6/-06' 5'62-' !.+4' 2,062' ","' !6'62,!A'2,;4-+5' 405-'5/ ;'2,4'>/ 62-/' E-+0+' 4-!6'0'3 /14' 5';:!6-"' 70//,/4'6 '5 ++ 7'62-' !.+4'6 ' 62-' G:4'0!"' 2://,-"' 2,;4-+5' 6 ' ->/,P'5 /'0'4-04 !' -' 704' 1+09,!.'>0++' 7,62'0';0++-6' !'62-'4Q:0/-' 5'62-'3,69'72-!'2-'2-0/"' 6206' 2,4' >/ 62-/' 704' /-6:/!,!.'6 ' 41020!' -'4-6' :6'06' !3-' 5 /'6206'3,69'>:6'+-0/!,!.' !'62-'/ 0"' 6206' 2,062' 704' !'2,4' 709' 6 '62-'+0!"' 5'62-' 44044,!4'2-'320!.-"'2,4'/ :6-'Q:,3A+9'6 '5 ++ 7' 0!"' 04A' 62-' +0;:6'32,-5'6 ' 4://-!"-/' 62-' 5:.,6,@-' :/' >/ 62-/)' 40,"' 62-' 32,-5' ',4' 2-/-',!' 049+:;M 2-',4' 0' :+60!' 2,;

K ' 0 '&

4-+5' 0!"' 2,4' 5062-/' 704' 0' :+60!' 8' 7-'30!! 6' 4://-!"-/' 2,;' >:6' 2-' 7,++' ! 6' 60A-' 9 :/' " ;,!, !4' 7-' .:0/0!6--' 6206' 2 :+"' 2-' 3 ; ;,6' 0!9' 036' 5' 2 46,+,69' 9 :' 0/-'5/--'6' 6/-06' :4' 04' ;09' 1+-04-' 9 :)

2,4' 4606-;-!6' 4--;-"' 406,45036 /9' 6' E-+0+' 0!"' 0!' 062' 0""-"' 46/-!.62' 6',6' E-+0+' !'2,4' 10/6' 47 /-'6'.,@-'62-'1046' 6' >+,@, !' 0!"' 62-' Q:-46, !' 704' -!"-"' :6' 2,062' 2,;4-+5' 7-!6' 5/ ;' +0;:6' 6' 4--A' /-5:.-',!' -/;0!' ;-' "094' 056-/' 2,4' 0//,@0+' /0A' 42 7-"' 0' 7,42' 6' ;0//9' 2,062=4' ;62-/' -.+:' ,' 72' 20"' 3 ;-' 7,62' 2,;' 2-9' 7-/-' > 62' ,!' /0A=4' 1 7-/' 0!"' /-4,460!3-' 7 :+"' 20@-' >--!'5:6,+-' 6,++' 62-'1/,!3-44' 9,-+"-"' !+9' 056-/' ;:32' /-4,460!3-' !":36-"' 6' -@042,/' 62-' -01,60+' 5' -/;0!'62-';62-/'0!"'4 !'20"'20/"+9'0//,@-"'72-!'67'/-+06,@-4' 5' /0A'1/ 1 4-"'6'044044,!06-'6206'. @-/! /'0!"',!460++' 2,062' 2,062' /-<-36-"' 62-' 55-/' >:6' /0A' 2-0/,!.' 6206' 2,4' /-+06,@-4' 20"' ;0"-',6'6 /6:/-"' 62-'67' ;-!'4' 3/:-++9' 6206' 62-9' 3 !5-44-"' 6' 2,;' 2-9' 7-/-' 62-!'3:6' 6' 1,-3-4',!' 62-' 1/-4-!3-' 5' 2,062' 72' 3 !5,!-"' 46/0,.26709',!' 62-' 3,60"-+' 704' 46/0!.+-"' 7,62' 0' > 746/,!.' ,4';62-/'72'20"'/:42-"',!' 06' 2,4' 3/,-4';-6' 2-/' "-062',!' 62-' 40;-' 709' 2-' 5,@-' 2:!"/-"' 5 ++ 7-/4' 72' 20"' 3 ;-' 7,62' 2,;' 7-/-' 3:6' " 7!'-@-/9';0!' 5' 62-;

/0A' 4-!6' 62-' 2-0"' 5' 2,4' @,36,;' 6' . 60,' 20!' 72' /-3-,@-"' ,6' 7,62' .+0"!-44' 2,4' .,56' 4-3:/-"' !. +' 5/,-!"42,1' 0!"' /0A' 704' 3 !5,/;-"',!' 2,4' -/;0!' 1 44-44, !4

2-' 0!A0+,' :/A4' 0!"' 62-' ,1320A4' 20"'>--!'3+ 4-+9' 3 !!-36-"' 7,62' 62-' /-,.!,!.' 70/-4;,0!' 50;,+9' >9' ;0//,0.-4' >-30:4-' 5' 62,4' 5036' E,!.2,4' 20!' 20"' 06603A-"'> 62' 62 4-'1- 1+-4',!5+-G,>+9' 0!"' E-+0+' ! 7' 4 :.26' 62-,/' 5/,-!"42,1' 7,62' ./ 7,!.' -!"-0@ /' 56-/' 2,4' 41020!' 50,+:/-' 62-' :+60!' 4-!6' 6' .-6';-!'0!"' 0,"' 5/ ;' 62-' 0!A0+,4' 2-9' 0./--"' 04',6' 4--;4' 7,62' ;:32' /-0",!-44' 6' .,@-' 62-;' :/' 20!' !-' 5' 62-,/'+-0"-/4'-;>0/A-"' 7,62' 62/-' 2:!"/-"';-!' !' 62-' 041,0!' 0!"' 1044-"' 62-' !-G6' 7,!6-/' 7,62' 62-' :+60!' !' 62-' 1+0,!' 5' :.20!' 0' /,32' 1046:/-'+0!"',!' 6206' 4-04 !' 6' 704' "-3,"-"' 6206' E-+0+' 704' 6' .0,!' 62-' 46/ !.' 5 /6' 06' -/>-!"' 7,62',64' !-' !0// 7' 1044' 0!"' /-60,!',6' 9' 62,4' 1044' 0+ !-' 3 :+"' +0/.-' 0/;,-4'.' 4 :62' 5' 62-' 0:304:4' 5/ ;' ,1320A' ' 5 /3-' 5' 5,569' 62 :40!"' 5/ ;' 62-' ! /62' 704' 6' 0,"',!' 4-3:/,!.' 62,4' / 0"' !-0/' 62-' 4-0' 72,+-' E-+0+' 704' 6' .,@-' 62-' 1/,!3-' /:+,!.' -/>-!"' 62-/' 5,-54',!' 100 !-!6' 5 /',6' 2-' 1+0!' 50,+-"' 2 7-@-/' E-+0+' 4-3:/-"

! 7' 62-' ",46/,36' :426045,' >-67--!' 62-' /,@-/4' :/' N 9/:40' 0!"' /0G-4' 2,4' +0!"' 704' 0' 10/6' 5' 62-' 2,/@0!' 202=4' A,!." ;' 0!"' 2-' 20"' .,@-!',6' 6' 2,4' 4 !' E-+0+' :"' ",!' :+60!' 202' 0!"' 4-!6' 2,;' 6' - /.,0' 6' ;0//9' 62-' "0:.26-/' 5' :4:"0!' 62-' 50; :4' 0!"' >-0:6,5:+' Q:--!' 5' 6206' 3 :!6/9' -60,!-"' 62-/-' 1-/5 /3-' 2-' 704' 5/--"' 72-!' E-+0+' 6 A' ,5+,4' 0!"' +0,"' 7046-' 62-' 3 :!6/9

E-+0+' 3+0,;-"' 6/,>:6-' ! 7' 5/ ;' 62-' 2,/@0!' 202' 5 /' 0+' 2,4' 1 44-44, !4' 2,4' 704' " !-' 4,!3-' E0+0+=4' 2 :4-' 20"' 4:33--"-"' 62-' -+<:A4' 6' 72 ;' 72-!',!' 1 7-/' 62 4-' 2,/@0!' 2024' 20"' 10,"' 6/,>:6-

2-' :!Q:,-6' 0;>,6, !' 5' E-+0+' 20"' 5 /3-"' ;0!9' 1- 1+-' 5' 62-' 0:304:4' 6' 0' +-0.:-' 7,62' 62-' - /.,0!4' 0.0,!46' 2,;' !' 0/;9' ;0"-' :1' 5/ ;' !,!-' !06, !4' 0!"' 5 /69' 62 :40!"',!' !:;>-/' 20"' .062-/-"' ! /62' 5' //0!' 2-' :+60!' ;0/32-"' 0.0,!46' 62,4' 0/;9' 0!"' 1,632-"' 2,4' 30;1' 06' -!":/' ,!3-' 2,4' 5 /3-4' 7-/-' ./-06+9' ,!5-/, /',!' !:;>-/' 6' 62 4-' 5' 62-'-!-;9' 2-/,5':+' :+A' 2,4' @,P,/'0"@,4-"' 06' 0' 3 :!3,+' 6' +,;,6' 0++' 036, !' 6' 46 11,!.'1/ @,D 4, !4' 0!"' ;--6,!.' 62-' -!-;9' 7,62' 0"@0!60.-' 72-!' 70!6' 30;-' 2,4' 0"@,3-' -!/0.-"' E-+0+' 4' 4-/, :4+9' 6206' 2-' 46/:3A' 2,4' @,P,/' !' 62-' 2-0"' 7,62' 0' 7/,6,!.' 304-' ' 2-9' 0/-' ;-/-' 42--1M 7 :+"' 0' +, !' >-' 6/ :>+-"' >9' 62-' !:;>-/' 5' 4:32' 7-0A' +,66+-' 0!,;0+4'\)' 3/,-"' 2-' 0!"' 2-' 5,!-"' 62-' @,P,/' 5,569' 62 :40!"',!0/4' 5 /"0/,!.' 6' 55-/' 4:32' 3 :!4-+

-G6' "09' 62-' 0/;,-4' 7-/-' 503,!.' -032' 62-/' 2-' :+60!' 6' -!3 :/0.-' 2,4' ;-!' .0@-' 62-;' 1/-4-!64' 0!"' 420/-"' 7,62' 4 ;-' 2,4' >-46' 2 /4-4' / ;' 62-' 6 1' 5' 0' 2,+' 2-' 407' 67' 6: ;0!4' 5' ,1320A4' 72' 20"' 3 ;-' 6' .,@-' 0,"' 6' 62-' - /.,0!4' 9' 0!' 5+ 3-/' 2-' 4-!6' >/-0"' 0!"' 40+6' 6' 62 4-' ,1320A4' 0!"' 6 +"' 62-;' 6206' 2-' 20"' 40@-"' 62-' +,@-4' 5' ;0!9' 5' 62-,/' 1- 1+-' 60A-!' 3016,@-' >9' 2,4' 5062-/' ' ,+' 9 :' ! 7' /0,4-' 62-' 47 /"' 6' /-109' ;-' 7,62' >+ "42-"'\)' 04A-"' 2-

2-' ,1320A4' 7,62"/-7' !' /-3-,@,!.' 62,4' 4606-;-!6' 2-' - /.,0!4' 0"@0!3-"' >:6' E-+0+' 4-!6' 62,4' ;-440.-' 6' 62-,/' +-0"-/' ' :/';-!' ;:46' >-' 7-0/,-"' >9' + !.' ;0/32-4M ,5' 62-9' 7,42' /-46' 5 /' 6 "09' 62-'>-46' 70//, /4' 5/ ;' > 62' 4,"-4' ;09' 0;:4-' 62-;4-+@-4' >9' 6/9,!.' 62-,/' 46/-!.62' 0!"' 0""/-44',!' 62-' 1/-4-!3-' 5' 62-' 0/;,-4)' 2,4' 1/ 1 4,6, !' 704' 033-16-"

!-' 5' 62-' >/0@-46' 5' - /.,0=4' ./-06' @-6-/0!4' / "-' 5 /62' 6' 62-' 4103-' >-67--!' 62-' 67' 5 /3-4' 2-' :+60!' /:42-"' 6' ;--6' 62,4

46/ !.'320;1, !' 0!"' 1,-/3-"' 2,;'62/ :.2' 7,62' !-'+0!3-'62/:46'
2/--'4 !4' 5'62-' ;0!'30;-'5 /62'62-!'6'0@-!.-'2,;'0!"' 7-/-'
A,++-"',!'4:33-44, !'>9'E-+0+' -G6'30;-'0'5,562';0!'-!/;:4'
,!'4606:/-' 2-' :+60!:4'2 /4-'704'7-0/,-"'62-/-'704'!'6,;-'5 /'
0'320!.-'0!"'20"',6'!6'>--!'5 /'2,4';0/@-+ :4'4A,++',!'-4301,!.'
5/ ;'>+ 74'0!"',!'10//9,!.'E-+0+'7 :+"'20@-'4--!'2,4'+046'2 :/',!'
6206'3 !5+,36' :6'72-!'62-' -/.,0!'704'/:42,!.'+0!3-',!'/-46'
06'2,;'62-' :+60!'41/0!.'6'62-'./ :!"'",40/;-"'62-' !3 ;,!.'
.,0!6'0!"'A,++-"'2,;' -'.0@-'7,62'2,4'72,1'62-!'0'4,.!0+'5 /'
62-' !4-6'0!"',!'41,6-' 5'62-'6/:3-'2,4'72 +-'0/;9'/:42-"'06'
62-' -/.,0!4'4:/1/,4-"'0!"'"-5-06-"'62-;

/--' 5'2,4'-!-;,-4' ! 7'E-+0+';0/32-"',!'$II%' !' 2-+06'6'
>-4,-.-',6'0'4-3 !"'6,;-' -'/-;0,!-"'0++'62-'7,!6-/'>-5 /-',6'
>:6'704'5 /3-"'>9'A--!'3 +"'0!"'"--1'4! 7'6'+ ".-'0'./-06'10/6'
5'2,4'6/ 14',!'62-'@,++0.-4' 5'6206'/-., !' '2,4'30;1'30;-'62-'
/P-/:;'1/,!3-' A!':"' ",!'E,20!' 202'72' >-+ !.-"'6'0'
>/0!32' 5'62-' -+<:A4' 5' :;' 2,4'1/,!3-'20@,!.'20"'Q:0//-+4'
>-5 /-'6206'7,62'E-+0+'7,42-"'! 7'6'0//0!.-'62-;'42 7'2 ;0.-'
0!"'.,@-'1/-4-!64'6-!'62 :40!"',!0/4',!'@0+:-

2-' :+60!'/-3-,@-"'2,;'7,62'-@-/9'",46,!36, !'0!"',!'60A,!.'
50/-7-+'04A-"'5 /'4,-.-'-!.,!-4' A!':"',!'4-!6'0'./-06'3060D
1:+6'42,-+"4'0!"';0!9'-!.,!-4' 5'@0+:-' 2-'1/,!3-4' 5' ;,"'
0!"' 0/",!'4-!6'62-,/'4:>;,44, !'62/ :.2'-!@ 94' -G6'30;-'
0!'-;>0449'5/ ;' 0."0"' 044,/'62-' 0+,5'20"',-"':/,!.'
$IIC',!'62-'5 /69 4,G62'9-0/' 5'2,4'/:+-'62-'+ !.-46'/:+-' 5'0!9';0!'
,!'62-'72 +-'+,!-' 5' >>04,"4' U02,/' 044,/4'4 !'0!"'4:33-44 /'
20"'>--!' !+9'!,!-';!624',!' 55,3-'72-!'2-',-"' 460!4,/'
2,4'4 !'62-!'4:33--"-"' 460!4,/'! 7'4-!6'0!'-!@ 9'6' ;0A-'
67' "-;0!"4':1 !'E-+0+!' 5,/46'6206'62-' :+60!'7 :+"'3+0,;'! '
/,.264' 5'0'4 @-/-,.!',!' 4:+' />,+' >:9-'0!"'E->0+'72 4-'
1/,!3-4'7-/-'@0440+4' 5'62-' 0+,5' 4-3 !"'6206'2-'7 :+"'/-46 /-'
62-'!0;-' 5'62-' 0+,5',!'0++'1:>+,3'1/09-/4'62/ :.2 :6' -/4,0'
202' 20;;-"'2,4'5062-/'20"'0> +,42-"'62,4'1/036,3-'72-!'2-'
704';0/32,!.'!' 0."0"'0!"'20"'! 6'/-46 /-"',6' 2-' :+60!'
./0!6-"'> 62'/-Q:-464' 46/0,.26709'0!"'3 ;;0!"-"'6206',!'0++'
2,4'4606-4'-@-/9' 4+-;'42 :+"'1/09'5 /' 460!4,/' 2-!'62-'
-!@ 9'/-6:/!-"'0'320;>-/+0,!' 5'62-' :+60!'7-!6'7,62'2,;' 2,4'
320;>-/+0,!'30;-'>03A'7,62'67' 55,3,0+4'72'>/ :.26'5/ ;'62-'
0+,5'0'/ >-' 5',!@-46,6:/-'6'E-+0+'0!"'41+-!",'"'1/-4-!64'6'2,;

0!"2,4 2,.2-46 55,3,0+4 E-+0 04A-" -0/!-46+9 5 /62- 6,6+- 5 :+60! 0."0" /-5:4-" 20@,!.,@-!62:4 50/ 04 704 4606-" 6206 6,6+- 6 ! /:+-/>:6 72,+-,!@-46,!.2,;62- 0+,5.0@-62- 6,6+- 202,! 202 N 202 5 20240 !+-66-/4 056-/6206 E-+0 469+-"2,;4-+54-/@0!6 562- 0+,572 ;2-30++-"+ /"0!"; 046-/ 2,+-><4,-.,!. 2-+06 62- :+60!3 !:!0!"-"6 0" /! 41OD 20!7,62 0 3 ++-.-0!" 0 " ;-";0:4 +-:; 5 /,32 46/:36:/- 2,4 >:,+",!.704 6 2 +" 62- 40/3 120.M:4 5 2,4 5062-/ 72,32 ;-0!72,+- 7 :+"/-46 ! 62- -;0@-!";:!60,! ,! /"-20! 0 46/ !.5 /6/-44 62/--"094=< :/!-9 5/ ; 09,6 70/" 62- 041,0! -/-Q:-46-" >9 +-66-/ 2,4 0:!6 202 206:! 0 7," 7 5 62- OP0!"-/0!1/,!3-!0;-" /"42,/6 066-!" 62- ./-06 :+60!=4)/-;0,!4 6 62- 5 /6/-44 2-32,-5 ;-! 5 2-/3 :!6/9 0!" 62- 4+-; +-; 0 7-/-6 . 7,62 2-/ 20;;-" 5 -440 72 ,!",6-" 62- +-66-/ 7,62 62,4 /-Q:-46 "-3+0/-4 6206 2-4-!6 ,6 :!7,+D +,!.+9 4,!3- 2- A!-7 7-+ 6206 20;;-"=4 /-;0,!4 7-/- 50/ 405-/ ! 6206 ,4+0!", 62- 041,0! 620! 62-9 -@-/3 :+"><-,! 62- 5 /6/-44M 5 /62- !. +4>:/!-" 62-3 /14-4 5 0+ A,!.4 72 4- ./0@-4 62-9 5 :!" >-+,-@,!. 62-;62- 5 62- 70/-4;,0! "9!0469 2-9 ":.:1,! :/62-/-;0,!4 5 02;:" 4 ! 5 ->0A -.,! 62 :.2 62,4 1/,!3- 20"><-!"-0" 67 72 +- 3-!6:/,-4 2- -@-!6 50,+-" ! 6 6 <:46,59 ;9 5-0/4)0""4 20;;-" -440@, J 56-/E-+0 20"><-!4+0,! 62- !. +4 6 A 62- /"-20! 46/ !.D 2 +"0!" 4-!6 62-> "9 5 20;;-"6 . 60, 72 >:/!-",6) -5 /-><-.,!!,!. 62- 4,-.- 5 2-+06 E-+0 4-!6 0!-!@ 9 5/ ; -/0.0 6 62- :+60! 5 :; +0,-", ! -, :>0" 7,62 0 +-66-/ -G1/-44,!. 2,4 7,42 5 / /-+06, !4 5 5/,-!"42,1 0!" 42 7,!. 62- !--" 5 3+ 4-:!, ! 4,!3-62-9 7-/- !-,! 62- 046 0!" 62- 62-/ ,! 62- -46 62- 67 >:+70/A4 5 4+0;0.0,!46 /0.,!.,!5,"-+4 -, :>0"/-0" 62,4 +-66-/ 7,62 50@ /0!" 6 46/-!.62-!0! 0++,0!3- 1/ 1 4-" 6206 E-+0 .,@-0 "0:.26-/,!;0//,0.-6 2,4 -, :>0"=4 4 ! -, 4/:7 -!@ 94 5/ ; -, :>0" 30;-/,!.,!. 5/,-!"+9 -G1/-44, !4 6 E-+0 72,+- 2- 704 ,! 5/ !6 5 2-+06 0!" >-4,-.,!. ,6

2-4- -!@ 94 7-/-5 /3-" 6 "-+,@-/62-,/ 1/-4-!64 <:46 04 "," 4:><-364 72-!>/,!.,!. ,564 6 62-,/4 @-/-,.! 2-9 04A-" 0 "0:.26-/ 5 E-+0 5 / -, :>0"=4 4 ! 0!" /-3-,@-" 0 /-5:40+

? 20;;-" 5 -440 -440@; ;-0!4 5 0440 0!" 011+,-4 41-3,0+9 6 62- 2,46 /,00

2-9 3 ; 1+0,!-" 5 2 46,+,69 42 7! -, :>0" >9 2,4 3 :4,! 0!" @0440+ 62- /P-/: ; 1/,!3- 0!" 04A-" 6206 E-+0+ K!-+" 62,4 1/,!3- :1 0!" +-6 -, :>0" 60A- 2,4 3 :!6/9 2,4 /-Q:-46 / :4-" E-+0+ 72 0!47-/-" 7,62 41,/,6 2 :.2 20@- 3 ; 1+0,!64 0.0,!46 E,20! 202 2- 204 3 ; -6 ; 9 3 :/6 0!" ! 7 ,4 0 .:-46 ,! ,6 6 7 :+" ! 6 >- 1/ 1-/ 5 / ; -6 "-+,@-/ 2, ; 6 0!- -!-; 9) ,43 !6-!6 ,! 62- -!@ 94 704 2-,.26-!-" , ; ; -!4-+9 >9 ,!4 +-!3- 5/ ; E-+0+=4 @,P,/

!- "09 72-! -440@, 704 @,4,6,!.62,4 ; ,!,46-/ 2- 2-0/" /:"- 41--32 0!" > 046,!.Z 5 62- :+60! 1-/ ; ,66-" 7 :+" -!6-/ 9 :/ 3 :!6/9 0!" 4:><-36 ,6 7,62 62- 6/ 14 06 ; 9 /"-/) 40," 2-/,5 2-! 62- -!@ 9 20" . !- 04A-" 62- @,P,/) 4094 -440@, 5 / 62- 30:4- 5 2,4 /:"-!-44 4,!3- -, :>0" 20" 6-46,5,-" 5/,-!"42,1 2- 1/-4-!64 >/ :.26 >9 62 4- -!@ 94 ? /-1+,-" 62- @,P,/ 0/- ! 6 -Q:0+ 6 67 62 :40!" ",!0/4 -)

2- -!@ 94 033 ; 10!,-" >9 62/-- 62-/4 5/ ; E-+0+ 7-!6 2 ; - +,66+- 1+-04-" 7,62 62-,/ ; ,44, ! 2-! 62-9 0//,@-" 06 62- > :!D "0/9 5 : ; 62- 67 2:/ /,-" !, !0"@0!3- 6 62-,/ 4 @-/-,.! ! 2-0/,!.62-,/ !0//06,@- -, :>0" "-410632-" !- 5 62- ; 46/0,.26D 709 6 ; 0A- 0! 0++,0!3- 7,62 42/05

56-/ 4,G ; !624 5 4,-.- 7 /A E-+0+ 46 /; -" 2-+06 0!" 6 A ,6 1/,+ I $IK& - 7,42-" 6206 2,4 ; -! 42 :+" ! 6 1,++0.- 0!" /:,! 62- 3,69 >:6 2,4 .-!-/0+4 "-3+0/-" 6206 62- 4,-.- 20" >--! + !. 6206 62- 70//, /4 20" + 46 ; 0!9 2 /4-4 7,62 3066+- 0!" 1/ 1-/69 6206 ,5 2- 5 />0"- 1,++0.- ! !-7 30 ; 10,.! 7 :+" >- 1 44,>+- 06 0!9 6, ; - 0++ ; ,.26 "-4-/6 ,! 0 > "9 2- .-!-/0+4 ,!4,46-" 4 5,/ ; +9 6206 E-+0+ 20" 6 9,-+" 6 62- ;

2-+06 704 .,@-! :1 5 /0 6, ; -6 62- 0/ ; 9 5 /62/-- "094 0!" !,.264 ",", 7,+" 40@0.- ; -! 7 /A 62-,/ 7,++ !,6 .-/-06 ; 0!9 1- 1+- -G1,/-" :!"-/6 /6:/-,!5+,36-" 6 5 /3- 62- ; 6 6-++ 72-/- 62-,/ 6/-04:/-4 7-/- 2,""-! ; -! 0!" 32,+"/-! 7-/- 40@-" 5 /3016,@,69 2- - /.,0! 7,5- 5 /,!3- 42/05 704 60A-! >9 E-+0+ 72 ; 0"- 2-/ 2,4 3 !3:>,!-

7 9 :!.-/ >/ 62-/4 0A:> 0!" >>04 5-++ ,!6 62- 1 7-/ 5 62- 3 !Q:-/ / 0+4 2- :+60! ! 7 20" 62- 70++4 5 62- 3,69 /-10,/-" 0!" .0@- +0!" ,! 6206 /-., ! 6 2,4 .-!-/0+4 E-+0+ 704 1/-10/,!.6 46/,A- 0!0P.:-/" 72-! 62- /P-/: ; 1/,!3- 72 ":/,!.62- 4,-.- 5 2-+06 20" .,@-! 2, ; 1/ @,4, !4 0!" 62:4 -0/!-" 62- 206/-" 5 42/05 30 ; -6 ,!5 /; 2, ; 6206 42/05

0!"' 62-' :+60!' 5' : ;' 7-/-'3 !3+:",!.' 0'6/-069'2-!3-'2-'0"@,4-"'
7,62' 0+#' -0/!-46!-44'6'5 /-460+#'62-'67' 1/,!3-4'>9'06603A,!.'62-,/'
5 /3-4'>-5 /-'62-9'3 :+"' 1 44,>+9' :!,6-'62-;

56-/'62-'"-062' 5' 0PP0;' 5' 0;043:4' 42/05'20"'/-3-,@-"'
5/ ;'2,4'>/ 62-/' 0;,+'72'704' :+60!' 5' .<16' 0;043:4',!'
>0/6-/'5 /' :/:"' 0//0!' 20'0!"'62/--' 62-/'",46/,364' 2-!'
2-'2-0/"' 5'62-'50+#' 5' 2-+06'0!"'62-'3016:/-' 5'2,4'3 !4 /6' 42/05'
/:42-"'0709'6'2,4'>/ 62-/' 0;,+'72'704'06'6206'6,;-',!' 0AA0'
42/05' ;-6'62-/-'6206'-!@ 9'5/ ;'62-' :+60!' 5' :;'72'704'
320/.-"' 7,62'3 !3+:",!.' 0'6/-069' 7,62'2,;'0.0,!46'E-+0+' 2-'
2-+06' /,!3-'6 A'0"@,3-'5/ ;' 0;,+'62-' :+60!' 5' .916'72'
50@ /-"'62-'0++,0!3-'>:6' 0;,+'2,;4-+5'2://,-"'>03A'46/0,.26709'
6' 0,/' !'+-0/!,!.'6206' 0+,2'2,4'4 !'72 ;'2-'203 +-56'62-/-'704'
1+ 66,!.'6'"-62/ !-'2,;

42/05'4-6' :6'7,62'4-@-!'2:!"/-"'2 /4-;-!'5 /' 0//0!' 2-/-'
2-' "-;0!"-"' 3 !6,!.-!64'5/ ;' +-11' 4:+'0!"' 62-' +0!"4'
+9,!.'>-67--!'62-' :12/06-4'0!"' ,./,4' 2-!'62 4-'6/ 14'20"'
011-0/-"'2-'7-!6'06'62-'2-0"' 5'62-;'6'<,!' -,' :>0"'06' ,@04'
72-!3-'62-9'7 :+"';0/32'7,62'3 ;>,!-"'0/;,-4' !' 2-+06
E-+0+'20"'/-4 +@-"'6'0"@0!3-' !' 20/1-/6'2 1,!.'6'06603A'
62-'5,/46' 5'62-'0/;,-4'72,32' ;@-"'6'<,!'62-' 62-/' -'4:;D
;!-"'2,4'6/ 14'6' 20/1-/6'0!"'7-!6'62,62-/'2,;4-+5',!'0"@0!3-'
5'62-;'>:6'50++,!.',+'06'6206'1+03-'2-'704',!'4:32'46/0,64'6206'62-'
.-!-/0+4'62 :.26'2,4'+,5-'+ 46'0!"'7-/-'/-0"9'62-' ;;-!6'>/-062'
+-56'2,;'6'/:42' 55'0!"'4-,P-'-032' ;0!'62-'1/ @,!3-'6206'1+-04-"'
2,;' E-+0+'/-3 @-/-"'>:6';-0!72,+-'2,4'-!-;,-4'20"':!,6-"'62-,/'
5 /3-4' ,4'0/;9'704'4;0+#',5'3 ;10/-"'7,62'62-'6/ 14'/0!.-"'
0.0,!46',6' -'20"'! 6'4:;;!-"',!';-!5/ ;' //0!' P-/>0,"<0!'
/0A' /' 0P0!"-/0!'72'20"'. !-'!'+-0@-'4;-7206'-0/+,-/'
,4'@,P,/-4'3 /14'704'06' 0!0P.:-/"'0! 62-/'3 /14'0+4'704'
06603A,!.' -/A-/,'46,+#'2-' ;@-"' !'0!"',!' /P-!"<0!';-6'62-'
-!-;9

-,' :>0"=4'5 /3-'704'67-!69'62 :40!"' 42/05=4' !+9'5,@-'
>:6'0+#'32 4-!'70//,/4' E-+0+'704'"-5-06-"';46'3/:-++9'0!"'
+46';0!9'70//,/4' ;!.'1/,4 !-/4'704'62-' /P-/:;'1/,!3-'
72'20"'1/ ;,4-"'E-+0+'0'. "'10/6'5' -,' :>0"=4'A,!." ;'
>:6'72'704'5 /3-"'62-!'6'9,-+"':1'46/ !.'1+03-4'0!"'6/-04:/-4'
5'2,4' 7!'6'2,4'3 :4,!' 2-'@,36 /4'>-2-0"-"'0+#'62-' 70/-4;,0!'
55,3-/4'72 ;'62-9'3016:/-"

E-+0+ 5+-" 6   0!0P. : -/" 0!" 60A,! . 62- 6/ 14 62-! >-4,-. ,! . 6206 5 /6/-44 ; 0/32-" ! 2-+06 72,32 2- 46/,11-" 5 0+ 6206 20" @0+: - 0!" 704 ; @0>+- 6206 " !- 2- >: /!-" 62- /- ; 0,!"-/ 2-! 60A,! . 7,62 2, ; 62- - /.,0! 7,5- 5 /,!3- 42/05 0!" 42/05=4 67 >/ 62-/4 0A: > 0!" >>04 2- ; @-" ,!6 P-/ >0,"<0! 2- @,P,/ 7,62 2,4 6/ 14 704 1 46-" ,! -A ; 0! >0" 6 5 ++ 7 62- ; @- ; -!64 5 62- -!- ; 9 2- 2, ; 4-+5 20+6-" !-0/ 2 , ,4 .-!-/0+4 20" "-4-/6-"

E-+0+=4 -!- ; ,-4 "," ! 6 1: /4: - ! 62- 3 !6/0/9 2,4 @,P,/ . 6 0 +-66-/ 5/ ; 42/05 72 20" 10/6-" 7,62 -, :>0" 056-/ 62- @,36 ,9 0!" . !- 6 2-+06 72,32 2- 5 :!" 0 40" /:,! 0!" "-D 4-/6-" :/ ; 046-/) 7/ 6- 2- 6 2-/,5 ,4 62- :+60! 5 4+- ; 4 62J 5,/46 /0 ; 10/6 5 4+0 ; 0.0,!46 !. + -!- ; ,-4 - A! 7 6206 6 7-0A-! 2, ; 4, .!,5,-4 /:,! 6 /-+, . , ! 6206 2,4 + 44-4 7,+ 055-36 -@-/9 4+- ; 29" 9 :7,62 9 :/ 7 !"-/5:+ -G1-/,-!3- ! 6 .,@- 2, ; 1-03- + @,! . 3 :!4-+4\ . :0/0!6-- 6 62- :+60! 6/: - 5/,-!"42,1 7,62 62- 46/ ! . 0," 5 -, :>0" 0!" ; 9 >/ 62-/ 62- :+60! 5 .916)

2-4- 1/ 1 4,6, !4 7-/- 5 ++ 7-" >9 ",43:44, ! 0!" 62- 67 1/,!3-4 ; 0"- 1-03- 2- :+60! 0./--" 6 3-04- 0+ 06603A4 :1 ! 2-+06 >:6 "-41,6- -@-/9 -55 /6 2- 7 :+" ; 0A- ! 1/ ; ,4- /-D .0/",! . -, :>0" - 3 :+" ! 6 5 /.,@- 2, ; 62- 0++,0!3- 7,62 42/05 - A!-7 !+9 +06-/ 2 7 2,4 @,P,/ 20" 55-!"-" 6206 1/,!3-=4 -!@ 94 :6 72-! 2- +-0/!-" 6206 62- !. +4 7-/- -!6-/,! . /0A 2- 47 /- 6 /-41-36 0+ 62- +0!"4 5 -, :>0"

2,4 !. + 0/ ; 9 62,/69 62 :40!" ,! !: ; >-/ 704 60A-! 5/ ; 0+ 62- 6/ 14 :!"-/ . 60, 6 704 +-" >9 2 / ; 0.: ! 72 ; 62- /0!" 20! 20" "-1:6-" 6 5,!,42 62- 3 !Q:-46 5 -/4,0 0!" -460>+,42 2, ; 4-+5 62-/- 7,62 2,4 70//, /4 2 / ; 0.: ! 72 7,42-" 5,/46 5 0+ 6 2: !6 E-+0+ 6 "-062 04 E,! .2,4 62- ./-06 20! 20" 2:!6-" E-+0+=4 5062-/ ; @-" 62/ :.2 2 /0440! @-/9 47,56+9 >9 62- 45-/0,!/ 0" 0!" 1046 09,

E-+0+ 72 20" . !- 5/ ; 2 ,= 6 ->/,P 2 1-" 6206 62-4- !. +4 7 :+" 7,!6-/ ,! /0A 2-!--"-" "-+09 5 6206 +-!.62 6 .062-/ ,! 5 /3-4 0!" 3 !3-!6/06- - "-410632-" 0 -2+-@0! 46/0,.26709 6 /0A 6 70632 0+ 62- ; @- ; -!64 5 62- !. +4 2,4 ; 0! ; -6 0 @0!. :0/" 5 62- -!- ; 9 >-67--! U-!"<0! 0!" >2-/ - 5+-" 7,62 5 :/6--! ; -! 0+ 2- 20" 0!" % & 62- !+9

4:/@,@ /' 4 ' 5,-/3-+9' ","' 62-' ! . +4' /:42' 056-/' 2, ; ' -' 30 ; -' 0+ !-'6 ' ->/,P' 7,62' 2,4' 6,",!.4' 6 '62-' :+60!

E-+0+' ","' ! 6' "-+09M 2-' +-56' 62-' 1+03-' 06' !3-'5 /'62-'46-11-4' 5' :.0!' !'62-' 041,0!'6 '.062-/',!'5 /3-4 ' 6' 20@,!.'6,;-'6 ' 4-3:/-' 1/ 1-/' 405-69'5 /' 2,4' 20/-;',6' /-;0,!-"' 06' ->/,P' -' 41-!6' 6206' 7,!6-/',!' :.0!' 0!"',!' 2,/@0!' 7 ' 55,3-/4' 5' ",46,!36, !'5/ ;' 0P0!"-/0!' 0!"' 2 /0440!' 7-/-' 4-!6'5 /70/"' 6 '20@-' 0'A--!'-9-' !'62-'-!-;9'/-1 /6'6 'E-+0+' 0!"'A--1'/-+094' 5'. "'2 /4-4'06' ,/:4' >0"'0!"'06' /"->,+

2,+-'70,6,!.'5 /'2,4'70//, /4'4:;;!-"'62/ :.2'2-/0+"4'72 ' 1/-4-!6-"'/-"'0// 74'E-+0+'7,62'0'> "9 .:0/"' 5' !+9' !-'62 :40!"' 0;:4-"'2,;4-+5'06'2:!64' ":/,!.'"09+,.26'0!"'41-!6'2,4' -@-!,!.4' "/,!A,!.'7,62'2,4',!6,;06-4' !-'!,.26'67 ' 55,3-/4' 5'62-'@0!.:0/"' 72 ;' 2-' 20"' 6/:46-"' 6 '70/!'2,;'+-6' 0' !. +' ",@,4, !' 1044' 7,62 :6' 320++-!.-' /'! 6,3-' 2-9'4:/1/,4-"'E-+0+' !'0'2,++' 3+ 4-' 6 ' 2,/A->:6' 0!"' 2-'>0/-+9' -4301-"'5/ ;'62-'1-/,+'>9'/:42,!.' !' 6 70/"' 62-' /,@-/' /0G-4' 2-' !. +4' 62 :.26' 6206' 2-' 20"' 3/ 44-"',6' 0!"' 62-9'2:/!,-"' !'50/62-/'6 70/"' 0!"'<0'62-'301,60+' 5' //0!'>:6'E-+0+' 20"'6:/!-"'>03A'6 70/"' P-/>0,"'<0!'0!"'4-!6' /,!3-' 0A:>'2,4'1/,4 !-/'6 '-G1+0,!'6 ' 42/05' 0A:>-4'>/ 62-/' 62-'./-06' !--"' 5'4-!",!.' ;'-!'1/ ;16+9'6 '"/,@-'>03A'62-' !D . +4' 72 4-'1+0!'704'6 '3/:42' " 7!'0!"'/:,!'62-'72 +-'7 /+"' 5' 4+0;

0A:>'704'3 !":36-"'6 ' 2-/,5' :+' :+A' E-+0+-4' @,P,/' 72 '20"' >--!'",/-36-"'6 '4-!"'7,62'2,;'0!'-!@ 9'20@,!.'1/ 1-/',!46/:36, !4' 2-/,5' :+' :+A' 72 '704' ! 7'0'5:++'6/0,6 /'20"'0'@,P,/' 5'2,4' 7!' 72 ;'2-'4-!6'>:6' 7,62' /"-/4'-!6,/-+9' 11 4-"'6 '62 4-'.,@-!'>9' 62-' :+60!' E-+0+-4' 20/-;'+-56',!' ->/,P' :!1/ 6-36-"' 7!4' 4-!6' ! 7'6 ' //0!'>9' 2-/,5'0!"'+ ".-"',!' ,!"' :/:A'0'46/ !.'5 /6/-44' 72,+-'2,4'6/-04:/-4' 7-/-'2,""-!',!'@0/, :4'3046+-4' 72,32'>-+ !.-"' 6 '62-'32,-5' 5'62-' :/A;0!4' 5' //0!' 206' " !-' 2-/,5' 7-!6' 6 ' 2,P0!'0!"'/0,4-"'62-/-'62-'>0!!-/' 5'/->-++, !' -'704'0!./9' 4,!3-'62-' :+60!'>-30:4-' 5' 2-/,5-4',!:!-!4-' :6+094'20"'60A-!' 5/ ;'2,;'3 ; ;0!"' 5'62-'60G-4'0!"',!3 ;-' 5'0++'4 /64' 2,!A,!.' E-+0+' + 46'72-!'2-'20"'5+-"',!' :.0!'0!"'20"'>--!'0+;46'301D 6:/-"'2-'7/ 6-'6 ' -,' :>0"'0!"' 42/05' "-3+0/,!.'6206',5'62-9' 7 :+"' +-0@-' P-/>0,"'<0!'6 '2,;'3 :1+-"'7,62' //0!'2-'7 :+"' /-!"-/'2 ;0.-'5 /'>'62'0!"'20@-'62-'67 '1/,!3-4-!0;-4' ;-!D 6, !-"'06'0++'1:>+,3'7 /42,1' ' 0++-!' 9/0!6')'704'62-'!0;-

.,@-!'62-' :+60!',!'62,4'+-66-/' 0!9';,44,@-4'72,32'7-/-'4,;5+0/'6'62,4' !-',!'10/6'7-!6'6'. @-/! /4'6'3 //:16'62-;' !-'5'62-4-'704'4-!6'6'62-' :+60!'72'A!-7'!7'6206' 2-/,5'46 11-"'0++' 70/-4;,0!'5, 3-/4'72'30;-'!-0/'2,4'5 /6'0!"'7/:!.'62-,/'1 44-44, !4'5/ !"'62-;'>9'6 /6:/-' -'+-0/!-"'0+4'6206' 2-/,5'20"',!46/:36-"'62-' :/A;0!'32,-5'!6'6'9,-+"':1'62-'20/-;' /'6/-04:/-4'5'62-' :+60!'6'0!9' !-'!6'-@-!'6'E-+0+'2,;4-+5'42 :+"'2-'3 ;-'5 /62-;' !'62,4'+-66-/'0+4'2-'469+-"'2,;' 0++-!'9/0!6)' 2-' :+60!'A! 7,!.'!7'62-'@,P,/'0!"'2,4'6/-04 !'20"'/"-/4'4-!6'6'",4/-.0/"'2,4'0:62 /,69

E-+0+'72'/-;0,!-"'0++'62-'7,!6-/'NIK0',!' :.0!'7-!6'6'//0!',!'62-'41/,!.':1 !'2-0/,!.'6206'62-' !. +4'7-/-';@,!.'5/ ;' "<0!'6'5,!"'2,;' 2-!'!-0/' 2-/,5=4'3046+-'2-'4-!6'5 /'62-'6/0,6 / :4'@,P,/'0!"'5-,.!-"'6'A! 7'! 62,!.' 5'2,4'6/-04 !'2-/,5'30;-'7,62'0'42/ :"' !'2,4'!-3A' E-+0+'20"'7,!-'>/ :.26'6'2,;'0!'036'! 6'0./--,!.'7,62'-6,Q:-66-'4,!3-'62-' 70/-4;,0!'4:+60!4'!-@-/'0";,66-"'@,P,/4'6'62-,/'>0!Q:-64' 2-/,5'62 :.26'2,;4-+5'62-!'06'62-'4:;;,6' 5'50@ /'>:6'4 !'2-'20"'/-04 !'6'62,!A' 62-/7,4-'5 /'62 :.2'2-'5 ++ 7-"'62-' :+60!'62-'+066-/'04D4,.!-"'2,;'! '":6,-4

2-'>0"'3 !",6, !' 5' E-+0+=4'0550,/4'055-36-"'62-'1- 1+-' 5'62-'67'041,0!'1/ @,!3-4'/-3-!6+9'4:><-36-"' !' ->/,P'62-'1 1:+0D6, !'/ :4-"'6'0!.-/'>9'62-';-!'72'3 ;;0!"-"',!'62-'!0;-' 5'62-' :+60!'7-/-'/-0"9'6';04403/-'0++'62-' 70/-4;,0!4'0!"'62:47,!'. "'./03-'5/ ;'62-' !.1+4' -@ +64'>/ A-' :6',!';0!9'1+03-4' 5' ,P-/>0,"<0!'0!"' 5' //0!' -!',!'62-'4-/@,3-' 5'62-' :+60!'7-/-'A,++-"'0!"'62-,/'2-0"4'30//,-"' 55'04'1/-4-!64'6'62-'-!-;9

E-+0E'7,42,!.'6'044-;>+-'62-'6/ 14' 5' //0!'0!"':!0>+-'6'6/:46'0!9' :/A;0!',!'>,4'4-/@,3-'1/-@0,+-"' !' 20;;-"' 5'-440'6'033-16'62,4';46"-+,306-';,44, !'72,32'2-'30//,-"':6'7,62'4:32'62 /:.2!-44'0!"'4'"-56+9'6206'E-+0+'4 !'20"'0'46/ !.'5 /3-'06'2,4'3 ;;0!"' 6'/-1 /6' 5'62,4'-G1+ ,6'62-' !.+'",@,4, !'72,32'20"';0/32-"',!6' //0!'7,62"/-7'6'62-';0,!'30;1'06' "<0!' !'-!@ 9'4-!6'6'62-' 0,+-30!'.@-/! /'6'-55-36'2,4'4:/-!"-/'704'>/ :.26'>-5 /-'E-+0+',;;-",06-+9' !'>-,!.'04A-"'6 :32,!.' 2 /;0.:!=4'0/;9'0!"'1/ ;,4-"'2,4'+,5-',5'2-'6+"'62-'6/:62'403/-"+9'N62-';0!'704'0' 4+-;0'2-'"-3+0/-"'6206'62-'0/;9'/ ++'3 :!6-"'67-!69'62 :40!"' !'62-'"09' 5'/-@,-7'!-0/

62-' A20/"' 4:>:/>4' E-+0+' +-46' 2,4' 6/ 14' + 4-' 62-,/' 3 :/0.-' 0!"' 43066-/' 20"' 62-' ;0!' A,++-"' 06' !3-

2-!' 5-0/,!.' 6206' 62-' @,P,/' ;,.26' /:42' 0709' !' 0' 4:""-!' 0!"' /:4-' ;0!9' ;-!' 6' /->-++, !' 62-' :+60!' 4-6' :6' 5 /' E0/01-/' 5 +D + 7-"' 46,++' >9' 62-' 6/0,6 /' -' /"-/-"' 62-!' 62-' 3 ; ;0!"0!6' 5' 62-' E0/01-/' 5 /6/-44' 0' 3/:-+' +"' :/A ;0!' 6' 0//-46' 62-' @,P,/' 0!"' 1:6' 2,;',!',/ !4' 62-' ; ;-!6' 6206' 2-' 62-' :+60!' ; @-"' 50/62-/' 2,4' 704' " !-' 0!"' 4 !' 056-/' 62-' +"' :/A ;0!' 4-!6' 4,G' .:0/"4' 6' 60A-' +,5-' 5/ ;' 2-/,5' 2-' ; ;-!6' 2-' 407' 62-' ;-!' 3 ;,!.' 62-' @,P,/' A!-7' 6206' 2,4' +046' 2 :/' 704' 1/-4-!6' -' >-..-"' 0' 42 /6' /-41,6-' ":/,!.' 72,32' 6' ,;1+ /-' 62-' +;,.269' -' ;0"-' 2,4' 0>+:6, !4' 62-!' 1/09-"' /-0"' 4 ;-' +,!-4' ,!' 62-' /0!' 0!"' 40,"' 6206' 62-' .:0/"4' ;,.26' -!6-/' !' /-011-0/,!.' 62-9' 04A-"' 2,;' 72,32' 2-' 1/-5-//-"' 62-' 3 /"' /' 62-' 40>/-' ' 2-' 40>/-)' 0!47-/-"' 2-/,5' ' 6' ,4' ! 6' 62-' :40.-' 6206' ./-06' 1- 1+-' ",-' >9' 62-' 40>/-)' 40,"' 62-' .:0/"' ' 0!"' "-062' >9' 62-' 3 /"' ,4' 50/' -04,-/)' ' 2-' 604A' ,4' 9 :/4)' /-1+,-"' 2-/,5' ' ' 7206' 4--;4' >-46' 6' 9 :' ' /-3-,@-' 6206' 72,32' 3 ;-4' 6' 2,;' 0+7094' 72' 6/:464 J62-' :!./06-5:+)' 2-4-' 7-/-' 62-' +046' 7 /"4' 5' 2-/,5' -' 704' 46/0!.+-"

E-+0+:4' !-G6' ; @-' 704' 0' Q:,3A' ;0/32' !' 0!"<0' 72-/-' 62-' 1 1:D +03-' 20"' 4+0,!' 0+' 70/-4;,0!4',!' 62-' 3,69' -' 1,632-"' 2,4' 30;1' 06' 62-' 70+' 0!"' 46/ @-' 6' 1-/4:0"-' 62-' 4-",6, :4' 6' >-",-!3-' >9' 1+-040!6' ;-440.-4' 0!"' ;,+"!-44M' >:6' 62-' 3/ 7"' ./-7' ; /-',!D 4 +-!6' 0!"' /:42-"' 5 /62' 6' 50+' !' 2,;' 2-' :+60!' 320/.-"' 5,-/3-+9' 2-' 1 1:+03-' 5+-"' 0!"' /-6:/!-"' 62/ :.2' 62-' .06-',!' ",4 /"-/' 2-' @,36 /4' 7-/-' -0.-/' 5 /' 1+:!"-/' >:6' 62-' :+60!' /-46/0,!-"' 62-;' -' 7,42-"' 0> @-' 0+' 6' ",43 @-/' 62-' +-0"-/4' 5' 62-' :6>/-0A' 2,/69' 7-/-' !0;-"' 0!"' E-+0+' 3:6' 62-,/' 2-0"4' 55

2-' :+60!' /-;0,!-"' 5,56--!' "094',!' 62-' 3,69' 62,!A,!.' !' 036, !' 6' +046' 2-' /-4 +@-"' 6' 04A' 0,"' 0' 4-3 !"' 6,;-' 5' 42/05' -' 206-"' 6' " ' 62,4' >:6' 9,-+"-"' 6' 3 :!4-+

42/05' !' 2-0/,!.' 6206' -!@ 94' 7-/-' 3 ;,!.' 5/ ;' E-+0+' 6 A' 0' < :/!-9' 6' .916' 2-' -!@ 94' 7-/-' ;0"-' 6' "-+09' 06' 0;043:4' 72-/-' 62-' 9/,0!' 1/,!3-' 5 /3-"' 62-;' 6' +,6-/' 0!"' 0;:4-"' 62-;' >9' +-66-/4' "-3+0/,!.' 6206' 2-' 7 :+"' /-6:/!' 4 !' 5/ ;' 0,/' 7,62' 6/ 14' 5 /' 62-,/' ;046-/

6' +046' E-+0+:4' -!@ 94' 4-!6' 7 /"' 6' 2,;' 6206' 42/05' 7 :+"' 4609' ,!' .916' 04' 62-9' 62 :.26' 6,++' 62-' 72 +-' !.+' Q:-46, !' 704' 4-66+-"' 7,62 :6' 2,;' E-+0+' 4-!6' 2,4' 320!3-++ /' 62-!' 6' PO55-/

$F' ' 0 '&

72 ' 20"' ' 2-+06' 5/ ;' 42/05' 2,"' >/ 62-/' -' ,!@,6-"'
62,4' 1/,!3-' 6 ' 3 ; -' ,62' 2,4' 7!' 5/ 14' 0!"' >/,!.' 7,62' 2,;' 0+4 '
62-' 1/,!3-4' 5' 0/",!' 0!"' ;,"' 7,62' 62-,/' 51/3-4' -' 40,"' 6206'
62-!' 2-' 3 :+"' 7,!' 7,62 :6' 42/05' ,4' -!@ 9' 704' 6 ' -G1+0,!' 6 '
P0+5-/' 7,62' 0+' 3+-0/!-44' 1 44,>+-' 6206',5' 62-9' 7,62' "=4'
50@ /' 42 :+"' 3 !Q:-/' 62-' !. +4' 2-' 7 :+"' 1:6' P055-/',!' 0'
3 :!6/9'3 ;10/-"' 7,62' 72,32' 2-+06'0!"',64'+0!"'4'7-/-'04'! 62,!.'
2,4' 704' 40,"' >9' E-+0+',!' 62-' 1/-4-!3-' 5' 2,4' .-!-/0+4' >:6' 6 '
20;;-"' 5' -440' 72-!' 0+ !-' 7,62' 2,;' 2,4' 41--32' 704' 04'
5 ++ 74Z ' ' 20@-' ! ' 50,62',!' 62-' 1- 1+-' 6 ' 72 ;' 9 :' 0/-'. ,!.
>:6' 62-4-' 2-/-)' ;-0!,!.' 2,4' :/A;0!' 3 ;;0!"-/4' ' 0/-' 406,4D
5,-"' !+9' 7,62' @,4, !4' 0!"' 62-,/' 2,.2-46' "-4,/-',4' 6 ' -4301-' 4-/, :4'
5,.26,!.' 2:4' 20@-' 62-9' >05++-"' -@-/9' 1+0!' ;0"-' >9' ;-' ' 4-!"'
9 :' ! 7' !' 62,4' ;,44, !' A! 7,!.' 7-+' 6206'9 :' 7,+' >/,!.' >03A' 0!'
0!47-/' 60A,!.' 5/ ;' 62- ;' 0+' 2 1-' 5' 0,")

2-' :+60!' 20"' 5,G-"' !' 41020!' 62-' 301,60+' 04' 2,4' 46/ !.2 +"'
6' 2,4' 3 ;;0!"' 4,G' 62 :40!"' ;-!' 7-!6' 6 ' 1,++0.-',!' :;' 72-!3-'
62-9' "/ @-' >03A',;;-!4-' 2-/"4' 5' 3066+-

2-!' 20;;-"' 5' -440' .0@-' P055-/' 62-' ;-440.-' 6206'
1/,!3-'/-1+,-"',!' 62,4' 5042, !Z ' 5' ' 20@-',@-!' 0!' 062' 6 ' E-+0+'
' 20@-'.,@-!' !-' 0+4 ' 6 ' -,' :>0"M ' A! 7' 6 ' 6206'9 :/' 4 @-/-,.!'
204'/0@0.-"' -,' :>0"=4' 3 :!6/9' 0!"' 6206',4'! 6' 7206'2-' 1/ ;,4-"'
!' 62-' "09' 5' 62-' 062' 60A,!.' -4,"-4' ' 0;' ! 6' ;9' 7!';046-/M'
' "-1-!"' !' ;9' >/ 62-/4' 62-' :+60!' 5' .916' 0!"' 62-' /:+-/' 5'
9/,0' ' 3 :+"' ! 6' 2-+1' 0!9';0!' :!+-44' 62 4-' 67 ' 1-/;,66-"' /-D
@-/' 7206' 0,"' 3 :+"' ;9' +,66+-' 0/;9' .,@-' E-+0+' /' 62-/4'\ 4' 6 '
62-' 1/,!3-4' 5' 0/",!' 0!"' ;,"' 62-9' 0/-' ! 6' ;9' "-1-!"-!64'
2-9' 0/-'",43:44,!.' 7,62' 62-' :+60!' 6 :32,!.' 0,"' ' A! 7' 6206'
' A! 7' 6 ' 6206' 2-',4' 6/9,!.' 62-;' -' 7,+' 5,!"' 4 !' 6206' 62-9' 0/-'
! 6' 6/:625:+' 72,+-' 42/05',4' -0.-/',!' 62-',!6-/-46' 5' 62-' :+60!' 0!"'
,4' 50,625:+' 6' 1/ ;,4-4' ,4' !+9' ><-36',!' . ,!.' 6 ' .916',4' 6 '
.-6' 6/ 14' 0!"' +-0"' 62-;' >03A' 7,62' 2,;)

6' 62-' -!"' 5' 4 ;-' "094' 20;;-"' 6 A' +-0@-' 5' P055-/'
72,+-' "-3+0/,!.' 6206' 7206-@-/' 62-' -!"' 704' 62-' +066-/' 7 :+"' /-./-6'
2,4' "-3,4, !' ' 5' E-+0+' 6/,:;124)' 40,"' 2-' ' 9 :' 30!' !-@-/' >-'
/-3 !3,+-"M ,5' 2-',4' 3 !Q:-/-"' 62-' !. +4' 7,+' >/,!.' >,66-/'./,-5'
!' 9 :',5' ! 6' "-46/:36, !)' 2-' 2-+06' 1/,!3-' 0!47-/-"' 6206' 2-'
" :>6-"' ! 6' 62-' 7 /"4' 5' 62-' -!@ 9' >:6' 0""-"' ' ' !' ! 6' ! *'
7!';046-/)

:+60!:4 10@,+, ! 72,+-2-704 46,++4+--1,!. 5+52,430/ :40+ !-. -!-/0+ /A20! .0++ 1-": 1 7,622,46/ 14 0!" "/ @-62-!-;9 0709 2- 5+ 3-/4 5 E-+0+:4 7! 2 :4-2 +" 46/ @-20/" ,! 62,46/,0+M 62-9 20" >0/-+9 6, ; -6 . ,@-E-+0+ 0 +, .26 3 + /-"6:!,3 0!" 1:6 2, ; ! 2 /4->03A -62 :.26 06 6206 ; ; -!6 5 !-5 2,47,@-4 72 704 7,622, ; 0 "0:.26-/ 5 62- 0/4 1/,!3- 0!" 3 ; ; 0!"-"67 5 2,41/,!3,10+ 55,3-/46 .:0/"2-/72,+-5+--,!. --,!.6206 62- !. +4 7-/-6-//,>+9 47,56 ,! 1:/4:,!. E-+0+ /"-/-" /A20! 6 /:42 ,! 0! 62-/",/-36, ! 7,622,45 /3-40!" "/07 55 62--!-;9 -2, ; 4-+5 6 A 62-/ 0"6 ; ;," 7,62 !-2:!"/-"2 /4-;-! 2-.06-4 5 6206 3,69 7-/-3+ 4-"6 2, ; -/4:04, ! 704 1 7-/+-44 6 1-!62-; 2-!3-2-5+-" !6 70/" 62- ,./,4 >:6 4 !6:/!,!.04," -2-/:42-" >03A 0!" 62:4 5 +D + 7-"62-3 :!4-+ 5 6:P +0! 72 "-3+0/-"6206 62->-46 709 6 5+--5/ ;62- !. +4 704 6 " :>+-5>03A 0!" >-5>-2,!" 62-; -/-032-" O 4 ; 0++@,++0.-,!62-/-., ! 5 09050/A,! 0!" 46 11-" 5 /62-!,.26 06 O ./0!0/9 2,+-2-704 4+--1,!. 6:P 20! 4+,11-" 0709 0!" "-4-/6-" 6 "09>/-0A 62- !. +4 30:.26 :1 7,622 62- :+60! 72 20" >0/-+9 62-6, ; -6 ; :!6 0!" >-5 72,+-2,4 .:0/"4 5 :.26 62--!-;9

46 5 E-+0+:4 ;-! 7-/-4+0,! 72,+-"-5-!",!. 62-,/ ;046-/ 6206 ; /!,!. ,56--! 5 62- !. +4 !+-0/!,!.6206 2-72 20" 5+-" 704 62- :+60! /:42-" 0+ !. 056-/2, ; ;0"+9 7 /-032-" 62-47,56 /,"-/ >:6 2-4+-7> 62 5 62-; 2- 62-/4 3 :+" ! 6 3 ; -:1 7,622 62-5:.,6,@-72 4-2 /4->-9 !" " :>6 704 4:1-/, /

E-+0+ 2://,-" !0+ !-! 7 0!"; 0"-2,4 709 ,!6 62-; :!D 60,!4 2-/-2-704 3016:/-">9 :/"4 72 4-7 /A 704 6 46/,1 -@-/9 70950/-/ 0!" 4+09 2, ; 2-9 46/,11-" 62- :+60! 06 !3- 0!" 7-/-. ,!.6 A,++2, ; 72-!2-6 +" 62-,/32,-54-3/-6+9 72>2- 704 04A,!.62-; 0!6 3 !":36 2, ; 6 62- />,+1/,!3- PO55-/ 72 7 :+"+ 0" 2, ; 7,62 >-!-5,64 5 /" ,!.4 M ,5 ! 6 6 3 !":36 2, ; 6 4 ; -1+03-,! 62- :+60!:4 7! A,!." ; 2- :/" 32 4- 62-+066-/ 0!" 60A,!.7,622, ; 6 2,4 7! 20>,606, ! 62- :+60! 72 ; 2-+-56 ,! 62-30/- 5 2,4 7,5- 2-7-!6 :6 6 5,!" 2 /4-4 -0!72,+-0! 62-/ :/" 30 ; -,! 0!" ,!Q:,/-" 5 62- 7 ;0! 72 62- 70/-4 ;,0! 704 0!" 729 62-9 20" ! 6 A,++-" 2, ; 2-/-1+,-" 6206 2- 704 :!"-/ 2-/ 2:4>0!":4 1/ 6-36, ! 0!" 0""-" 6206 2- 704 62- 70/-4 ;,0! :+60! A! 7 6206

2-,4 6-++,!.9 :62-6/:62\)04A-"62- :/" :6,52-,4 62- :+60!2-A,++-"06 62-4,-.-5 2-+06 ;9 7!>/ 62-/0 50/ >-66-/ ;0!620!2-,4) ,62 6206 2-41/0!.06 E-+0+:"",! 1,-/3-"2,;7,62 2,4<0@-+,!0!"A,++-"2,; :.$C IK
,62 E-+0+:"",!1-/,42-"62- 70/-4;,0!"9!0469
E-+0+:"",!)4094 20;;-"5 -440 704 5;-",:; 4606:/- -20"0 :/A503-2,43;1+-G,!704@-/9"0/A5 /2,4 ;62-/704 5/ ;!",0 -704>/0@-6 -G3-44 30+;./0@-0!"4,+-!6 !-@-/+0:.2,!.-G3-16 06 62-1 ,!64 52,4+,14 -41 A- :/A,42 0!" -/4,0!)E-+0+:"",!704 ! 4606-4;0!2-20"!-,62-/5 /-4,.26 !/7,4" ; 066032-"6 2,4 72,;4 2-/-3 !3,+-"! ;0! :4,30!"7,!-.0@-2,; ;46 52,4 1+-04:/- -0+7094 7-!6 6 >-""/:!A -@-!06 6,;-4 72-!62- !.+4 7-/- 2:!6,!.2,; +,A- >+ "2 :!"4 -",", ! 6 /-60,!62- 055-36,! 52,4 70//,/4 72 /-3-,@,!.! 109 20"6 +,@- !62-3 :!6/9 0!"/:,!,6 -3A+-44 3 !":36-46/0!.-"5/ ;2,;62 4-72 ;,.26 20@- :12-+"2,; 7,4-0!"46/ !.+-0"-/3 :+"20@- /0,4-" :1 0!" ",/-36-" 0 /-4,460!3- 72,32 7 :+" 20@-46 11-" :+0.: ,!2,4 3 !Q:-464 206 ;,.26 20@-3 ;-056-/70/"4 ,4 53 :/4- 0 !-7 1/ >+-;
!056-/62-"-062 562,4 :+60! /,!3- PO55-/4-!6 ;-! 6 3 ++-36 2,4 -55-364 2-9 5 :!"2,4 2 /4- 40""+- 0!" 40>/- 2-4- >-,!.42 7!6 2,4 .-!-/0+4 7-/-/-3 .!,P-" PO55-/ 62-! 20" 2,4 3 /14- >/ :.26 0!" 1:6 ,! 0 ;0:4 +-:;
!056-/9-0/4 /-1 /6 /0! 6206 E-+0+ 20" >--! 4--! ,! @0/, :4 1+03-4 5 /0! ;0! 06 41,"0/.0@-2,;4-+5 :6 04 62- :+60! 2- !.+3 ;;0!"-/4 30++-" ,! ;-! 72 20" 4--! E-+0+:" ",! 2- ,;1 46-/704 ",43 @-/-" 0!" 1:6 6 "-062 1/ ;16+9 7-!69 67 9-0/4 056-/62,4 "-062 562- :+60! 0 1 /;0!"/-44-" 04 0 50A,/72,+-3/ 44,!.62- G:4 41 A-6 62-> 06;-! 04 5 ++ 74)0;E-+0+:"",! 62- 70/-4;,0! 202 /-1 /6-" 04 A,++-" >9 62- :/"4 ,! 62- ; :!60,!4 5 ;," 6 704 ! 6 72 704 A,++-" 62-! >:6 ;9 -Q:-//9 20@-70!"-/-" 0> :6 ;0!9 9-0/4 7,62 :6 +-66,!.;-! A! 7 ;-) 0A-! >9 62-> 06;-!6 0! 55,3-/ 5 62- !.+4 3+ 4-6 6206 /,@-/2-704 6 /6:/-" >:6 ,!4,46-" 6,+ "-062 6206 2-704 E-+0+:"",! 62- 70/-4;,0! :+60!

E ,Y/ ; Y<9 * * &' $ICL 1 & 2) & / *' -'
) - 2 * -' &2 *

7 04 62-' 506-' 5 62-' 1- 1+-' ! : ;' 62/ : .2 ",4 : !, ! '
46 : 1,",69 0 ! "'62 : .26+-44 ! -44' 56-/'E-+0+' : "' ",!'+ 46 2,4 +,5-', !'
62-' ; : !60,!4 2,4 70//, /4 ",41-/4-"' 0 !"' 7-/-' 5,!,42-"' >9 0 !"'
6,++-/4'>9 : /"4'0 !"'>9 -": ,!4' 2-' ! . +4 5-++ 46/0,.26709 6'
/0@0.,!.' ; ," ' /P-/ : ;' 0 !"' 09050/A,!' 56-/' 0 4,-.-' 5 5,@-'
"094 62-9 3016 : /-"' 0/0"'67 '"094-' < : /!-9 5/ ;' 0/",!'0 !"'-046
5',6' 0 !"' 62 : .2' 62-' 3,69 20"' 4 : //-!"-/-"' 62-9 4+0 : .26-/-"' ,64
,!20>,60!64 6'62-' !: ;>-/' 5 5,56--!' 62 : 40 !"' 04 ,4 4606-"' 0 !PO
; -6 62-' 40 ; -' 506-' 04 0+4' ","' 0/",!'72 4-' 4 @-/-,.!'6 A'/-5: .-'
,!' 62-' 5 /6/-44' 2-' ",46/,36 5' ,4,>,!' 704 320 !.-"' 6' 0 "-4-/6'
62 : .2' 62-' 3,69',64-+5 704 ! 6 60A-!' >9 62-' ! . +4 72 '-!6-/,!.'
62-'3 : !6/9 5' ,!'<0/'403A-"' +' 20>: /'0 !"' /0>0 !' !-' ",@,4, !'
5'62-;'6 A'62-'/ 0"'6' 4 : +' 0 !"'2046-!-"'6'1,++0.-' +' : !0440'
!' 62-' / 0"' >-67--!' 4 : +' 0 !"' ,4,>,!' 2-' 1- 1+-' 5' 6206'
1+03-' 0 !"' 62-' 5+06 3 : !6,9 0/ : !"' ,6 6 A'/-5: .-' ,!' 0' >: ,+",!.'
!-0/'62-' ; ,""+-' 5' 62-' 3,69 72-/-' 0++ 40@-' "-4,/0>+-' 7 ; -!' 7-/-'
; 04403/-"' ' ; 0 !' 5' 6206 /-., !' >-,!.' 2,""-!',!' 0' 2 : 4-' + A-"'
: 6 62/ : .2' 0' 3/0 !!9 0 !"' 407' 7206 704 2011-!,!.' 0 !"' 056-/70/"'
6 +"' >!' 0+ 62,/' 62-' 2,46 /,0 !' 032 6,; -' 62-' ! . +4 4+-7'
4 ; -' !-'62-9 42 : 6-"' ' 0',++02,-' 2,4' ; 04403/-' 5,!,42-"' 62-9
1,++0.-"' 62-' 1+03-' 0/,"' "-10/6-"' +-0",!.' 0709 62-' 7 ; -!' 4-+-36-"'
' 407' 62-;)' 40,"' 62-' 2,""-!' ; 0 !' '/-< ,3,!.' !' 2 /4->03A'
2-9 +0 : .2-"' 40 !.' 4 !.4 ,!' 62-,/' +0 !.: 0.-' 0 !"' 42 : 6-"' 72,+-'
; 3A,!.' 62-' 4+-; 4)
! 62-/' ! . +' ",@,4, !' ; 0/32-"' !' ,6+,4' ; -' 5' 62-'
1- 1+-' 5+-"' 6' 62-' ; : !60,!4' 62-/4 6 A'/-5: .-' ,!' 62-' 3,60"-+'
2-' ! . +4 4-6 5,/-' 6' 62-' 3,69 0 !"' >: /!-"' ,6' 2-9 46 /; -"'
0+/,' 0' 5 /6,5,-"' 1+03-' ,!' 62-' /-., !' 5' 2-+06' 0 !"' 4+0 : .26-/-"

62-/'1/ ":364' 2-'32,-5'<:".-'0!"'62-' ;09 /'7,62'62-'1/,!3,10+'1-1+-'7-!6'6'62-' !.+'3 ;;0!"-/'72' /"-/-"'6'4-!"' :6'6'2,;'7-0@-/'4,!3-'2-'7,42-"'6'20@-'3-/60,!'46:554'; 0"-'5 /'2,4'4@-/-,.!' 2-9' >-9-"'0!"'62-'3,6,P-!4' 10,"'5 /'62 4-'3 46+9'50>/,34' -'04A-"'0+4'0'6-!6'5 /'2,4' ;046-/' !-'704' ;0"-'5 /'2,;'5'0'A,!"'6206'20"'!-@-/'>--!'-Q:0++-"',!'6206'3,69' 6'704'3@-/-"'7,62'4,+A'-;>/,"-/-"',!'.+"'0!"' /!0;-!6-"'7,62'40>+-'0!"'>-0@-/' ->/,P'0./--"'6'0!'0!!:0+'6/,>:6-',!'46:554'0!"',!'4,+@-/

2-' !.+4'7-/-'403A,!.'62-'+0!"'4' 5' />,+'0'5,-5' 5'62-'0+,5' 460!4,/'72'20"'4:;;!-"'6'044,46'2,;' 20;;-"0!'4@-/-,.!4'04'7-++'04'62-' /0>4' 0;,+' :+60!' 5' .916'72 4-'";,!,!4'>-9!"'62-' :12/06-4'7-/-'0+4 62/-06-!-"'20"'4-6':6'5/ ;' 0,/'06'62-'2-0"' 5'0!'0/;9'0!"'0//,@-"'06' 0;043:4'72-!3-'2-' ;@-"'-04670/"'@-/9'1/ ;16+9' ,4'0/;9'>-,!.'!:;-/ :4'6 A'@0/, :4'/ 0"4',!'3/ 44,!.'62-'"-4-/6' ,!3-'706-/'704'+03A,!.';0!9'2 /4-4'",-"'!'6206'<:/!-9'0!"';0!9';-!'0+4'!'+-0/!,!.'06' 0//0!'6206'62-' !.+4'20"'.!-' :6'5' 2-+06'0;,+'>-4,--"';," ' 2-'3016:/-'5'62,4'1+03-'72,32'>-+!.-"'6'0'./0!"4!'5' /6 A'704'62-'/-0+'30:4-'5'2,4'3 ;,!.'5/ ;'.916' ,62'2,;'704' 642/05'2,4'>/ 62-/'72'20"'1-/4:0"-"'2,;'6';0A-'62-'-G1-",6, !' 2-' 9:>,6-'1/,!3-4'0!"'62-' :+60!'5' :;';0/32-"'0+4'7,62' 0;,+

2-'4,-.-'+046-"'5,@-'"094'0+6 .-62-/' /,!3-' 044:"'0'7-0AD+,!.'0!"'0' ;0!'-!0; :/-"' 5'1+-04:/-'4://-!"-/-"'2,4'301,60+'6' 0;,+'72'.0@-',6'04'0!'0110!0.-'N$IKI0'6'2,4'50,62+-44'4 !'0+,2'72'1/-@, :4+9'20"'7,42-"'6'"-62/ !-'2,;' 044:"'/-3-,@-"'3-/60,!'+0!"'4'+9,!.',!' . QR6M 6'62 4-'+0!"'4'2-'7-!6'0!"'4-66+-"'" 7!',.! ;,!, :4+9'04'>-30;-'2,;' 046-/'5' ;,"'0;,+'06603A-"' "44! -,50'72,32'9,-+"-"'0+4' -'20"'! 7'.0,!-"'2,4' ><-36

!.+'6/ 14' :!"-/' 2 /;0.:!=4' /"-/4'0!"'056-/'6206'.-!-/0+=4'"-062':!"-/' 0,"<:'3 !6,!:-"':/,!.'67'-!6,/-"-30"-4'6'4+0:.26-/'/ >'1,++0.-'0!"'"-@04606-'+0!"'4'7-46'5' -/4,0'2-9'/:,!-"'72+-'/-.,!4'0!"'3:6'" 7!'62-'1-1+-',!'70!6!!-44'0!"'>9'62 :40!"4' !'$IKF B'62-9';0"-'0'4-3!"',!@04,!'5'62-'",46/,364'!-0/' />,+'0!"'0"@0!3-"'6'62-' ,./,4' -G6'62-9'6 A'/>,+'0!"'5 :!"'62-/-'/,32'> 69' 2-9'>:/!-"'0'./-06'!:;>-/'52:4-4'>:6'3 :+"'!6'60A-'62-'5 /6/-44'72-/-'62-',!20>,60!64'20"

" 1 & KH J KI

/0++,-" 0!" 62 :.2 1-/,42,!. 5/ ; 62,/46 5 :.26 7,62 0 ; 0/D
@-+ :4 @0+ / 6 62- -!" 5 5 /69 "094 62- !. +4 /-6,/-"
!/-3-,16 5 +0/.-4: ; 4 ,! . +"5/ ; 62-1- 1+-
2-9 /0@0.-" 056-/ 6206 62- ! /62 -".- 5 /0>,0! /0A 04 50/
04 U-!A >0"0!" -/ ; -!/0+ 72,32 62-9 1,++0.-" 2- 0+,5
; 0"- 0."0" "-5-!4,>+-0!" ,! $IKB ,! 2,4 7,42 6 / :4- -@-/9
4+- ; 2-04A-" 62- +- ; 0Z ,,32 .,@-4 ; /- ; -/,6 0 1,+D
./, ; 0.-6 -330 /0 70/ !62-,!5,"-+\) 2-2 +9 70/)
0!47-/-" 0++ 04 !- 1-/4 ! 2- 70/ 704 1/ 3+0, ; -" 62-!
/-06 1-/4 !4 ; -! 5 +07 3 ; ; !1- 1+- 0++ 7-!6 :6 "0,+9
6 +-0/! 62- 0/6 5 7,-+",!. 7-01 !4 2- 0+,5 2, ; 4-+5
7,42-" 6 ; 0/32 7,62 62-5 /3-4 >:6 1/:"-!6 0"@,4-/4 ",44:0"-"
2, ; ,4 6/ 14 ; -6 62- -!- ; 9 06 E->-+ 0 ; /,! ! /62 5 03/,6
!62->0!A 5 62- ,./,4 1:6 62- ; 6 5,,.26 3:6 " 7!; 0!9 0!"
5/--" 0++ 62- 3016,@-4 4-,P-" 06 0A:A0 0!" />,+ 0 42 /6 6, ; -
>-5 /- !$IK '5,56--! 62 :40!" ! . +4 ,!@0"-" 62-6-//,6 /9 5
0."0" 0!" 0"@0!3-" 6 EO5-/,9- >:6 /-6,/-" 06 011/ 032 5 62-
5 /3-4 5 62- 0+,5 ; 0"- :1 5 :/A4 0!" /0>4
206 40 ; - 9-0/ /0>,0! /0A 704 /--!6-/-" >9 !. +4
5/ ; 6-! 6 5,56--! 62 :40!" ,! !:; >-/ 2-9 0"@0!3-" 6
20!-A,! 0 1+03-4 ; -+-0.:-4 4 :62 5 -:+@0! 2- 0+,5
4-!6 4-@-! 62 :40!" 2 /4- ; -! 0.0,!46 62- ; :!"-/ /"-/4 5
E- ; 0+:" ",! -,,+-A 2- !. +4 - ; 1+ 9,!.62-,/ +"46/060.- ;
4:33-445:++9 +:/-" ! 62-5 /3-4 5 0."0" 0!" 06603A-" 62- ;
5/ ; 0 ; >:42 2-9 1:6 6 62-47 /"!-0/+9 0++ 62-"-6032 ; -!6
-,+-A 62-,/ +-0"-/ ",4011-0/-" 7,62 :6 6,",!.4
!$IKC 62- !. +4 6 A 0!"<0 62-301,60+ 5 //0! .,@,!.
62-3,69 6 5+0 ; -4 0!" 62-1- 1+-6 4+0:.26-/ 2-9-0/5 ++ 7,!.
$IKF 2 /; 0.:! +-56 :.0! 0!" 47-16 62/ :.2 /; -!,0
+>0!,0 0!" - /.,0 403A,!.0++ 62->-46 3,6,-4 - /.,0 20"4
/-3-!6+9 >--! 1+:!"-/-" >9 E-+0+ :" ",! 6206 :!0>+-6 "-5-!"
62- ; 4-+@-4 0.0,!46 62- !. + ,!@0"-/4 62- 1/,!3-4 0!" 1- 1+-
4 :.26 /-5:.-,! 62- ; :!60,!4 V:--! :4:"0! 0 7 ; 0! 50 ; :4
5 / 2-/ >-0:69 0!" 2-/ +03A 5 @,/6:- 32 4- 04 049+: ; 62- , ; D
1/-.!0>+-5 /6/-44 5 40!-62 ,! ; -/-6,0
2 /; 0.:! 4-,P-" 62- 3 :!6/9 >-67--! 62- /0G-4 0!" 62-
9/:4 !- 5 2,4 .-!-/0+4 0"0.0! 6 A -"#10.: 0!"
0/40!042 " ! 62-/ !- :+0/ 4-,P-" 20 ; A0/ 0!" -@-/9
46/ !.2 +"0/ :!",6 2 /; 0.:!-4 >/ 62-/ E +0 6 A 62-5 /6/-44

5' 0632-!' E-+0+'62-' ;046-/' 5'62-'1+03-'5+-"'6' 2 A' 046+-' !-0/' 0!"P0440/' 2-!'4:;;!-"'6'4://-!"-/'2-'.0@-'62-' /0!"' 20!'0++-.,0!3-'7,62'6/,>:6-'0!"';,+,60/9'4-/@,3-' E0.060,' 0! 62-/' +-0"-/' 5' !.+4'6 A' /,' 72,32' >-+ !.-"'6' 202',!' 202'1/,!3-' 5' !,'403A-"'62-'3,69'0!"'4+0:.26-/-"'62-' 1-1+-' -G6'056-,? 62,4'0!"',!'$IK%'62-' !.+4'>:/46',!6' -/.,0' 0!"'3016:/-"',5+,4'7,62';0!9'62-/'1+03-4' ,-!' E0.060,'20"';0"-'0++'2,4'3,/3:,64'62/:.2'62-'3:!6,9'7,62'6-//' /',!'5/!6'5'2,;'0!"'/:,!'>-2,!"'2-'47-16'0.0,!'62/:.2'/;-!,0' >-4,-.,!.'!7'62-'+"'301,60+'!,' 2-!'62-'0!3,-!6'3,69'704' 4:;;!-"'6'9,-+"'62-'0:62/,6,-4'0!47-/-"'6206'7,62:6'202' ,!'202'62-9'3:+"'!6'4://-!"-/'4,!3-'2-'704'1/,!3-'5'6206' /-.,!' 2-'-!@9'704'/-6:/!,!.'7,62'62,4'4606-;-!6'72-!'62-' 1 1:+03-'./-7'5:/,:4'0!"'A,++-"'2,;' 2/;0.:!'+0,"'4,-.-' ,;;-",06-+9'6' !,' 6'20@,!.'4:11+,-4'62-'1-1+-'+-0/!-"'4 !' 62-'5:++';-0!,!.'5'50;,!-' '-4301-'5/;',6';0!9'7-!6':6' 0!"'4://-!"-/-"' 2/;0.:!';-6'0++'62 4-'1-1+-'7,62'A,!"!-44' 0!"'.0@-'62-;'1/@,4,!4M'62,4'-!6,3-"'62-/4'6,++';/-'620!'!-' 20+5'20"'.!-':6'5'!,' 56-/'6206'62 4-';-!'3016:/-"'62:4'>9' 62-,/'46;0324'0!"' 2/;0.:!=4'3:!!,!.'7-/-'"/07!':1',!' 3;10!,-4'0!"'"-+,@-/-"'6'70//,/4'72'3:6'62-;'" 7!'6'62-' @-/9'+046'1-/4!' !,'3:+"'!6"-5-!"',64-+5'+!.-/'4'1,++0.-' 0!"'5,/-'"-46/9-"'62-'+"'3,69

!'2-0/,!.'5'62-'"/-0"'"-46/:36,!'72,32'20"'50++-!':1!' !,'0!"'62-'4+0:.26-/'5'0++'72'20"'+,@-"',!',6'62-',!20>,60!64' 5'0/4'5-0/,!.'62-'";'72,32'04'62-9'62:26'7:+"';--6' 62-;':!+-44'62-9'3:+"'0@-/6',6'30//,-"'62-'A-94'5'62-,/'3,69' 6'62-' !.+3;;0!"-/' 67,62460!",!.'62,4'@+:!60/9'4:>D ;,44,!'0!"'4://-!"-/'0'"/-0"5:+';04403/-'5++7-"'5/'2/D ;0.:!'.0@-'",/-36,!'6'1:6'0++'6'62-'47/"'-G3-16'32,+"/-!' "-4,/0>+-'7;-!'0!"'0/6,40!4'5'4A,++'72'7-/-'!--"-"'>9'62-' !.+4

2-!' 0/4' 20"' >--!' /:,!-"'62-',!@0"-/4'/-6:/!-"'6'62-' 1+0,!4'5':.0!'72,32'0>:!"-"',!'/,32'7,!6-/'1046:/-4

!'$IL&/,!3-'@0A'5',5+,,4'0!"'2,4'4,46-/'0;0/0'7-!6'6' .,@-'2;0.-'06'.60,:4'3:/6'0!"'7-/-';-6'62-/-'7,62'A,!"!-44' 2-'/0!"'20!'.0@-'62-;'0!'/"-/'3;;0!",!.'2/;0.:!' 6'/-,!4606-'62-;'0!"'62-/'-/.,0!'1/,!3-4M'0'4-3!"'3;;0!"' 704'4-!6'0+4'6'60A-'5/;'62-;'!+9'62-'6/,>:6-'0./--"'!'0+/-0"9

H 2- ! . +4 70,6-" ! 6 6 +09 4,- . - 6 0+066,0 62-9 41-" 5 /70/" 06 3 ; ; 0!" 5 9 ! 0440:/ 6 +-11 "- ; 0!"-" 0 /0!4 ; / -3-,@-" ,6 0!" @0!,42-" ! 2,4 709 >03A 0440:/ ; 0"- 0 20+6 06 0+066,0 0!" 5-,. !-" 0! 06603A ! ,6 2- 1/-5-36 ++-36-" ; :32 1+06- 0+4 . +" 5/ ; 32:/32 1,36:/-4 >-4,"-4 62-/ 6/-04:/-4 60A-! 5/ ; 62- -46 /,0! 3062-"/0+ 62- @0+:- ,! 0++ /-032-" 5 /69 62 :40!" . +" 1,-3-4 56-/ /-3-,@,!. 62,4 /0!4 ; 0440:/ 3 !6,!:-" 2,4 ; 0/32 6 70/" 62- > :!"0/9 5 -/4,0 0440:/ 704 62- ! . + 32,-5 1/ >0>+9 72 ,! $ILL 6 70/" 62- -!" 5 62- 4: ; ; -/ 4: ; ; !-" 2- ; !" /,!3- 5 !6, 32 6 +-@-+ 62- 70++4 5 2,4 3,6,-4 4-!" ,! 0++ 62- /-@-!:- 5 2,4 1/,!3-D " ; 0!" .,@- >-4,"-4 62/-- 62 :40!" ; 0,"-!4 2- 1/,!3- /-5:4-" 62- ! . + 3 ; ; 0!"-/ /-5/0,!-" 5/ ; 06603A,!. >:6 +06-/ ! 62- !6, 32 1/,!3- 5:/!,42-" 6/,>:6- 6 62- ! . +4 2- /0!" 20!:4 +,-:6-!0!6 20" 4: ; ; !-" 0++ 4 @-/-,. !4 ,! -46-/! 4,0 6 >-",-!3- 2,20> :" ",! ,! IL . 6 0 +-66-/ 5/ ; 0!-!@ 9 5 62- ! . +4 2- +-66-/ 4-!6 6 62-/ 1/,!3-4 04 7-++ 04 6 2, ; >-.0! ,! 62,4 709 2- +,-:6-!0!6 ! -0/62 5 62- 046-/ 5 -0@-! 3 ; ; 0!"4 0++ 62- 5 ++ 7,!. 1/,!3-4 6 03A! 7+-". - 2,4 0:62 /,69 0!" +-@-+ 62-,/ "-5-!3-4) 62- !0 ; -4 62-! 7-/- .,@-! 2- 1/,!3- 0!47-/-" 6206 2- 704 0 7-0A 1-669 /:+-/ ,5 3 ; 10/-" 7,62 62- 4 @-/-,. !4 5 : ; 9/,0 0!" .916 6 62- ; 5,/46) 40," 2- 7,++ 5 ++ 7 62-,/-G0 ; 1+-)

00, ! 62- A,!. 5 ,+,3,0 20" 1/ ; ,4-" 6 >/,!. 6 62- :+60! 5 : ; 0 72 +- 3 /14 5 / ; -!,0!4 2-"-+09-" ; 0/32,!. 2 7D -@-/ 0!" 070,6-" "-@-+ 1 ; -!64 2- A,!." ; 5 : ; 704 ! 7 4:><-36 6 ! . +4 0!" 096 ! 62 :.26 ,6 7-++ 6 7,! ! . + 50@ / ,5 1 44,>+- ! 4-3:/,!. 3 !4-!6 5/ ; 62- 32,-5 ; -! 5 2,4 A,!." ; 2- 4-!6-!@ 94 ,! $ILL ":/,!. 41/,!. 7,62 /,32 1/-4-!64 6 0,"<: 2- -!@ 94 6:/!-" 6 EO+0+ 0! / ; -!,0! 1/,!3- 62-! ,! 0632-! 72 1/-4-!6-" 62-; 6 0,"<: 6 2 / ; 0.:!:4 7," 7 0!" 6 ! . + 3 ; ; 0!"-/4 0,"<: 04A-" 5,/46 6206 096 ! "-+,@-/ 62- 7,5- "0:.26-/ 0!" ; 62-/ 5 -, 4/: 72 7-/- 62-! ,! ,+,3,0 206 /-Q:-46 ; 0"- 2- 6 A +-0@- 5 62- -!@ 94 0!" 4-!6 7,62 62- ; ; -! 5 2,4 7! 6 62-,/ 4 @-/-,. ! 2- 3 !D ",6, !4 7-/- ./,-@ :4 6 096 ! >:6 2- 9,-+"-" 62- 7 ; -! 6 0,"<: 5+ 3,0+4 0!" 4-!6 ! !-7-!@ 94 2- ! . + 3 ; ; 0!"-/ 704 406,45,-" 0!" 3 !3+:",!. 0! 0++,0!3- 7,62 096 ! .,@,!. 2, ; 0 ",1+ ; 0 72,32 055,/ ; -" 2,4 1 4,6, ! 04 @0440+ 6 62- /0!" 20!

7-!6' 7,62' 0@,"' 6 ' 64A2-6-' 62-' 4-06' 5' 62-' 06/,0/32' 72 ' 0! ,!6-"' 2, ;

0@," ' 62-' !-7' A,!.' 0!"' 6 +' 5' 62-' !. +4' ,!' $ILF' 06603A-"' :4:"0!' ,!' 2-/' 5 /6/-44' 72-/-' /-":3-"' 6 ' -G6/-; ,6,-4' 42-' 6 A' 1 ,4 !' 0!"' ,!' "9,!.' /-3 ; ; -!"-"' 2-/' 4 !' 6 ' 06:' 62-' 20!' 5' 62-' ,1320A4' 0!"' ; 046-/' 06' 6206' 6, ; -',!' :44,0

2-' 9 :!.' ,!.' 5' - /.,0' 4-6' :6' 6 ' >-' 1/-4-!6' 06' 62-' ,!D 460++06, !' 5' :9:A' N$ILF0' 2-' !0; -4' .,@-!' 5' 4:><-36' /:+-/4' 1/-4-!6' 06' 62,4' ./-06' :/:+60,' 42 7' 2 7' 50/ /-032,!.' 704' 62-' 1 7-/' 5' 62-' !. +4Z' 62-' /,!3-' 5' 0/4M' 62-'/:+-/' 5' -/; 0!M -"/' :"' ",!' :+:' /,!3-' 5' 4:+M' 0/ 4+0@' /0!"' /,!3-' 5' :44,0M' ; >0440" /4' 5/ ;' 62-' 0+,5' 5' 0."0"M' 62-' /,!3-' 5' 62-' 44044,!' ,!." ; M' 0!"' ; 0!9' 62-/' ! 6-"' /:+-/4' 2-/-' 7-/-' 1/-4-!6' 0+4' 67' ; !A4' 72' 30; -' 5/ ;' 62-' 1-' 8' !-' 5' 72 ; ' :' +0!' 0/1,!' 204' +-56' :4' 0!' 033 :!6' 5' 62-' :/:+60,8' 0!"' :4:"0!:4' 4 !

2-'/,@0+/9' 5' 62-' ,!.' 5' - /.,0' 0!"' :4:"0!:4' 4 !'>/ :.26' 0> :6' 0' ",@,4, !' 5' 62-,/' 3 :!6/9' 0@,"' . 6' - /.,0' 1/ 1-/' 0!"' :4:"0!:4' 4 !' ; -/-6,0' ,!./-+,0' 0!"' >204,0' 62' ; -!' 7-/-' 30++-"' A,!.4' >:6' 0@,"' 704' 62-' :P-/0,!' 2-' ,+,3,0!' ,!.' 096 !' 72' 4-!6' -; 10"' 2,4' >/ 62-/' 6 ' >-' 1/-4-!6' 06' :9:A:4' -!62/ !-; -!6' /-3-,@-"' 5/ ;' 62-' /0!"' 20!' ; /-' 3,6,-4' 4-,P-"' 5/ ;' ,+,3,0' >9' 62-' :+60!4' 5' :;

!' $IL%' 5/-42' 0+0/;' / 4-',!' 0."0"' 5 /' 62-' !. +4' 0"@0!3-"' 6 ' 0A:AO' 0!"' A,++-"' ,+>0!' 62-' 1/-5-36' !' $IC& $' 044,/' 62-' /,!3-' 5' 0; 043:4' . 6' 0' +-66-/' 5' 405- 3 !":36' 5/ ;' 62-' /0!"' 20!' 0!"' > /-',6',!' 2,4' .,/"+-' 1+-!","' .,564' 7-/-' 0' 1/ 5' 5' 2,4' ./06,6:"-' 0!"' 1+-04:/-' 0!"4' >-67--!' 62-' :12/06-4' 0!"' ,./,4' 7-/-' 0.0,!' @,4,6-"' >9' 62-' !. +4' 2-",46/,364' 5' ,0/>-A/' 0!"' 09050/A,!' 7,62' --40,!' 0!"' 0/:"< 7-/-' .,@-!' @-/' 6 ' 1,++0.-' 2-',!@0"-/4' 3:6' " 7!',!' 62,4' /0,"' ; /-' 620!' 6-!' 62 :40!"' 1- 1+-' ' 30/0@0!' 72,32' 20"' 4-6' :6' 5/ ;' 0//0!' 5 /' 0."0"' 704' 06603A-"' >9' 62 4-' !. +4' 72' ; 04403/-"' -@-/9' ; 0!',!',6' 2-9' 6 A' 0' +0/.-' > 69M' 0; !.' 62-/' ><-364' 62-9' . 6' 4,G' 2:!"/-"' 30; -+' + 0"4' 5' 4:.0/' 0!"' 3+ 62' 46:554' 5/ ;' .916' >-4,"-4' 4,G' 2:!"/-"' 62 :40!"' ",!0/4' ,!' ; !-9' 56-/' 4:32' 41+-!","' / >>-/9' 62-9' 7-!6' >03A' 6 ' 2-+06' 5 /'-!< 9; -!6

' 3 /14' :!"-/' 0440:/' 72' -,.26' 9-0/4' >-5 /-' 6206' 20"' 46/:3A' 06' 0+066,0' 06603A-"' ! 7' J,4' 3,69:4' -!@,/ !4' 0!"' 4+-7' 0++' 62-

K H ' 0 '&

0!"' 7-!6' 6 ' 0' ; --6,!.' 1+03-' -' 704' 4-,P-"' 7,62' 2,4' @,P,/' 0!"' 60A-!' 6 ' !,0 ' ' 20/ ;' 704' " !-' 2, ; ' 2 7-@-/' PP' :"' ",!' < ,!-"',!' 62-' 4 @-/-,.!69' +0,' :"' ",!' 2,4' 62,/"' >/ 62-/

:9:A' ",-"',!' $IL'M 0!.:' 2,4' 4:33-44 /' 704' ,!0:.:/06-"' E:+9' IC' !' $ICL' 62/--' 9-0/4' 056-/' 0!.:=4' -+-@06, !' PP' :"' ",!' 704' 30++-"' 6 ' !. +,0' >:6' 2-' 5-0/-"' 6 ' 0>4-!6' 2, ; 4-+5' A! 7,!.' 6206' A!' :"' ",!' 20"' ; 0!9' 10/6,40!4' 2-!3-' 2-' "-3,"-"' 6 ' 4-!"' +0,' :"' ",!' 62-' 62,/"' >/ 62-/' 72 ' 4-6' :6' 7,62' ; 0!9' 1/-4-!64' 6/0@-+,!.' 0+ !.' 62-' +03A' -0' 0!"' 62-' > /"-/4' 5' ,1320A' PP' :"' ",!' 3/0@-"' 5 /.,@-!-44' 5/ ;' 0!.:' 5 /' 4-!",!.' 2,4' 7!' 9 :!.-/' >/ 62-/',!46-0"' 5' 011-0/,!.',!' 1-/4 !' 2,4' 2-' 40," ' 2-' /-./-66-"' ; 46' A--!+9' >:6' 2-' 704' 5 /3-"' 6 ' /- ; 0,!' 0!"-5-!"' 2,4' 1 44-44, !4' 5/ ;' /--A4' 0!"' / ; -!,0!4' 2,4' ; 46' , ; 1+030>+-' -!- ; ,-4M 2-' 2 1-"' 4 !' 2 7-@-/' 6 ' 55-/' 2 ; 0.-',!' 1-/4 !

A!' :"' ",!=4' 10/6,40!4' ! 7' 4 :.26' ; -0!4' 6 ' :12 +"' 62-' 3+0, ; 4' 5' 62-,/' ; 046-/',!' 62-' 1/-4-!3-' 5' 62-' /0!"' 20!' 2-9' 5 /.-"' 0' +-66-/' 5/ ;' PP' :"' ",!' 6 ' 0/0!60,' 0!"' 2,4' 3 ++-0.:-',!' 72,32' 62-' :+60!' 3 ; ; 0!"-"' 6 ' 3 !5,"-' +0,' :"' ",!' 0!"' 62-' 1/-4-!64' 6 ' 62-' 320!3-++ /' 2- ; 4' :"' ",!' 0!"' 62-' ; ,/' -,5' :"' ",!' E0+,42' 62-' >-0/-/4' 5' 62-' +-66-/4' 72 ' 7 :+"' . ' 7,62' 62-' 1/,!3-' 6 ' !D . +,0' 0/0!60,' 0!"' 2,4' 3 ++-0.:-' 7-/-' 4:; ; !-"' 6 ' !,0

2-' ; ,/' 0!"' 62-' 320!3-++ /' 4-6' :6' 7,62' 62,4' +-66-/' 0!"' @-/D 6 A' +0,' :"' ",!' 06' 0/0,' 06:=4' 301,60+' 06:' .0@-' 62-;' 0!' 0:",-!3-' 0!"' 6 ' 2, ;' 62-9' -G1+0,!-"' 2 7' PP' :"' ",!' 20"' ",43 @-/-"' 0/0!60,=4' -@,+' 1+ 66,!.' 0!"' 0+4' 6206' 5' 2,4' 3 ++-0.:-' !' 0' 6, ;-' 04' 62-9' 40," ' 0/0!60,' 20"' >--!' 46/,3A-!' >9' +,.26!,!.' 2-!3-' 42 :+"' ! 6' 460!"',!' 62-' 1/-4-!3-' 5' 0!.:' 2:<0-"',!' 2,4' 044 3,06-' ' 704' 0' +--32' ./-06+9' 4A,++-"',!' 0++' ; 0.,3' 0!"' 20"' 7,62' 2, ;' 1 ,4 !' 6 ' :4-' 5 /' 62-' /0!"' +0!=4' :!" ,!.M 2-!3-' 62-' :+60!' 20"' 4-!6' 62-;' 6 ' /-1+03-' 62 4-' 67 ' -!@ 94' 72 ' ; :46' . ' >03A',; ;-",06-+9' 6 ' !,0

06:' 3 ; ; 0!"-"' 6 ' 4-0/32' 62-' -55-364' 5' 62-' -!@ 94M 3-/60,!' / 64' 7-/-' 5 :!"',!' 62-; ' 0; !.' 62-/' 62,!.4' 430 ; ; !9' 2-9' ",/-36-"' 2:<0' 6 ' 470++ 7' 62-' "/:.4',!' 2,4' >0..0.-' -' 470++ 7-"' 10/64' 5' -032' -G3-16' 430 ; ; !9' 06:' 62 :.26' 62,4' +046' 6 '>-' 1 ,4 !' >:6' 2,4' " 36 /' "-3+0/-"',6' 0' 1+0!6' :4-"',!' ; -",3,!-' 56-/' 6206' 62-' 20!' "-3,"-"' 6206' +0,' :"' ",!' ; :46' . ' 7,62' 62-' !-7' -!@ 94' 72,+-' 62-' 67 ' 62-/4' ; :46' 60A-' 7,62' 62-; ' 62-' 1/-4-!64

032' 10/69' 7-!6',64' 7!' 709' +0,' :"' ",!' ",-"' !' 62-' < :/!-9

$ ' L ' 0 '&

>:6 62-' "-062' 5 2,4 Q:--! ' 40>-++0 ' "-60,!-"' 2,; ' -' 4-6 :6 06 +046 ,!' $ICL' 0!"' 6/0@-+,!.' ,!' ",4.:,4-' 3/ 44-"' 4,0' ,! /' -' 1044-"' 62/ :.2' -/>-!"' 6 ' 62-' 3 :/6 5 06:' 0!"' 6 ' 6206 5 0/60A' 06:=4 4 !' 40,"' 62-!' 6 ' >-' 0 2/,46,0!' / ;' 06:=4 /"-' 2-' 41-!6 5,@-' ; !624,!' /-032,!.' 0!.:' 72 ' /-3-,@-"' 2,;' 7,62 ",4D 6,!36, !' -66-/4 106-!6 7-/-' .,@-!' 62-' ,!.' 2-4-' 7-/-' 6 ' 4-/@-' 04 0 405-.:0/"' 6 ' 2,;' 0!"' 2,4 3 :!6/9' 0!"' 04 0 320/6-/' 5 5/--" ;' 6 ' 62-' 32:/32',!' / ;-!,0' -' /-;0,!-"' 5,569 "094 06 62-' 3 :/6' 0!"' /-6:/!-"' ,!' $ICC 6 ' ,+,3,0 62/ :.2' /0!4 G,0!0' 0!"' -/4,0' :+0.:' 20"' 06 62,4 6,;-' 0//,@-"' 7,62 2,4 0/;9

/-06 704 62-' /:,!' -55-36-"' >9 !.+4',!' 4,0' ,! /' >-67--!' E-+0+' :"' ",!=4"-062' 0!"' 62-' 3 ;,!.' 5 :+0.:' /-06 6 ' 7-/-' 62-' /0@0.-4 7/ :.26 >9 E-+0+' 62/ :.2' 2,4 @0/, :4 0"@-!6:/-4 2 :.2' 2 /;0.:!=4 0/;9' 0!"' 6206 :!"-/' 0,"<:' 7-/-' @046+9',!5-/, /' 6 ' 62 4-' 5 62-' 1/,!3-4',!' -46-/!' 4,0' 62-' ",44-!4, !4 5 62 4-' 1/,!3-4 7-/-' 4 ' 2 1-+-44 0!"' 62-,/' 7/-632-"' 4-+5 4--A,!.' 4 ' 1,6,5:+' 0!"' 10+6/9 6206 62-' -!-;9 >/ :.26 ;46 5 62-;' " 7!' 6 ' "-062' /' 4:>;,44, !' 0!"' 62 :40!"4:1 !' 62 :40!"4 5 1- 1+-' 6 ' "-46/:36, !' /' 6 /6:/-

56-/' E,!.2,4 20!' 20"' /-6:/!-"' 5/ ;' 62-' 7-46 6 ' !.+,0' 2,4 -+"-46 4 !' E:32,' +-56 2,!' ,;:/',!' 70/-4;' 04',64 .@-/! /' 2-!' 2 /;0.:!' 704 4-!6 :6 >9 .60,' 0.0,!46 E-+0+' :"' ",!' 2,!' ,;:/' 704 3 ;;0!"-"' 6 ' ;0/32 7,62 62-' 6/ 14 5 70/-4;' 0!"' A--1' .:0/"' ,!' 2 /0440!' 72,+-' 2 /;0.:!' 704 "-46/ 9,!.' 62-' :+60!' 2,!' ,;:/' /-;0,!-"' ,!' 2 /0440!' 04 .@-/! /' 20@,!.' 04 3 ++-0.:-4 5 :/' 5+ 3-/4 011 ,!6-"' >9 62-' 2-0"4 5 62-' 5 :/' ./ :14',!' E,!.2,4 20!=4 50;,+9' !0;-+9 -+,+06 >9 62-' /0!"' 20!M :440+' >9 06:M :+' .0' >9 E0.060,' 0!"' :!.0' >9 62-' 7," 7' 0!"' 4 !4 5 :+:,' 2 4-' 3 :!6/,-4 7-46 5 62-' /0!4 G,0!0' 0!"' 4 :62 5',6' 7-/-' 62-' :!",@,"-"' ,!2-/,60!3-' 5 E,!.2,4 20!=4 50;,+9' -41,6-' 0+' 62-' 2 // /4 3 ;;,66-"' ,!' 2 /0440!' 62-/-' 704 4 ;-62,!.' 46,+' +-56 62-/-' 6 ' 1,++0.-' 0!9 ",46/,364 20"' -4301-"' 62/ :.2' /-0"9 4:>;,44, !' 0!"' 06 62-,/' 5,/46 3 ;,!.' 62-' !.+4 A!-7' ! 6 1/-3,4-+9 62-' @0+:-' 5 6/-04:/-4 >:6 2,!' ,;:/' A!-7' 62-' @0+:-' 5<-7-+4 0!"' .+" ' 0!"' 704 -0.-/' 6 ' .-6 62-;' - 1+-' 7-/-' 6 /6:/-"' >9 2,;' 6 ' ",43+ 4-' 2,""-!' 7-0+62 ' 0!"' !'+-0/!,!.' 72-/-',6 704 2-' A,++-"' 62-;' @-/9 1/ ;16+9 ' 2-' 5-7' 72 ' 7-/-' 410/-"' 20"' 6 ' >:9 >03A 62-,/' 2 ;-4 -4,"-4 62-/-' 704 46,+' 0! 62-/' !:4-,9 ' 70/-4;,0!' >0!"4 /0@0.-"

" ' ' 1 & ' ' KH J K

036,@-+9' ,!' 2 /0440!' 2-9' A,++-"' 0+#' 62-' 1/-5-364' S72 ;' 2 /' ; 0. : !' 62-' ! . +' . -!-/0+' 4-!6' 6 ' @0/, :4' 1+03-4 ' 0!"' 4-0/32-"' :6' 0!"' 4+-7' 70/-4 ; ,0!4' 72 ' 7-/-' 50,625:+' 6 ' ! . +4 ' 2-4-' >0!"4' 7-/-' 10/64' 5' 0' 3 /14' 5' 0!A0+,4 ' 6-!' 62 :40!"' ,!' ! : ; >-/' /' 62-/-0> :64 ' 72 ' 33:1,-"' 32,-5+9' 62-' :4' 0!"' 62-' ,4201:/' ; :!60,!4 ' .0!' 0!. :/' 0!"' 0/0"<0 ' 67 ' 5' E-+0+' :"' ",!=4+,-:D 6-!0!64 ' 3 ; ; 0!"-"' 62- ;

2,!' , ; :/' 06603A-"' 62/,3-' 62-4-' 0!A0+,4 ' >:6' ","' ! 6' ; 046-/' /' 3/:42' 62- ; ' 6' +046 ' -+,+06 ' 2,4' +,-:6-!0!6 ' 4:33--"-"' 06' ->' P-@0/' 056-/' 62/--' "094' 5' "-41-/06-' 5,.26,!. ' !' 62,4' 46/:..+-' 2-' + 46' 67 ' 62 :40!"' 70//, /4 ' 0/0"<0' 5+-"' 6 ' 62-' ,"<,460!' 3 :!6/9' 6 ' 40@-' 2, ; 4-+5' 72,+-' 0!.:/' 4 :.26' /-5:.-' ,!' 62-' :2,460!' ; :!60,!4 ' 2/--' 62 :40!"' 0!A0+,4' H7-!6' 6 ' 5,!"' 405-69' ,!' -/06 ' -+,+06' 4-,/6' 5 :/' 62 :40!"' 2 /4- ; -!' 6 ' -!"' 62- ; ' 56-/' 62/--' "094' 5' 20/"' 46/:..+-' 62 4-' 5 :/' 62 :40!"' 5 /3-"' 62-' ./0!"' ; 4Q:-' 72-/-' 62-' 62/--' 62 :40!"' 20"' 2 1-"' 6 ' 5,!"' 405-69' 0!"' 62-/-' -@-/9' ; 0!",-"' 06' 62-' 47 /"' -".-' 5' 3 :/4-' 62-' 06603A-/4' + 46' 2-0@,+9

0,/' 020":/' 72 ' 3 ; ; 0!"-"' 06' 0".2,4' 20"' >--!' 3 ; D ; ,44, !-"' >9' 62-' /0!"' 20!' 6 ' ; 0/32' 0.0,!46' 0/0"<0' 0!"' 60A-' 5,/-' 0!"' 47 /"' 6 ' 0+#' /->-+4 ' -' 704' !' 62-'/ 0"' 72-!' 2-' 2-0/"' 6206' 0/0"<0 ' "-5-06-"' >9' -+,+06 ' 20"' 42:6' 2, ; 4-+5' :1 ' ,!' /0A' -,460!' 0,/' ,!@-46-"' 62-' 1+03-' >:6' !+9' 056-/' 67 ' 9-0/4' 5' 20/"' 6 ,+' ","' 2-' 60A-' ,6

2,4' .-!-/0+' ! 7' ,!5 / ; -"' 2,!' , ; :/' 6206' 62-' /0!"' 20!' 20"' .,@-!' 2, ; ' 2 /0440!' 6 ' . @-/!' 0!"' 6206' 2-' 2,!' , ; :/' 20"' ! ' 5:/62-/' 1 7-/' ,!' 6206' 3 :!6/9

2,!' , ; :/' /-1/ 032-"' -+,+06' 7,62' 4--A,!.' 62 4-' ",46/,364' 5' 2 /0440!' 72,32' 20"' >--!'/-3 @-/,!.' 5/ ;'/:,!' 0!"' 72 4-' 1- 1+-' 7-/-' ,!! 3-!6' 5' 0/0"<0:4' -G3-44-4' 0!"' 5 /-70/!-"' 0,/' 6206' 2-' 704' 4-!",!.' 0' /-1 /6' 6 ' 62-' /0!"' 20!' 62/ :.2' 0!' 5+C3-/' 0!"' 7 :+"' 70,6' 5 /' 2,4' /"-/4 ' -0!72,+-' 2,!' , ; :/' 0!"' 62-' 62-/4' /-3-,@-"' 5/ ;' 2 / ; 0.:!' 0' 3 ; ; 0!"' 6 ' ; 0/32' 7,62' 62-,/' 5 /3-4' 0!"' < ,!' 2, ; ' +-0@,!.' 0P0!"-/0!' 0!"' 2 /0440!' 6 ' 0,/' 020":/' 2,!' , ; :/' 62-/-:1 !' 3 :!4-+-"' 7,62' 2,4' 5+ 3-/4' 6' 704' 4-66+-"' 06' +046' 6206' -+,+06' 42 :+"' . ' 6 ' . 60, ' 0!"' .-6' 0P0!"-/0!' 0!"' 2 /0440!' 5 /' 2,!' , ; :/' 4' 62,4' 5, 3-/' 4-/@-"' 62-' /0!"' 20!' ",/-36+9' 2-' 704' 32 4-!' 04' 62-' >-46' ; 0!' 5 /' 62-' ; ,44, !' ' 4-3:/-' 0' . "' 2-0/,!.' 2-' 6 A' 5/ ;' 62 4-' 67

./-06 /-., !4 @0/, :4 4;0+ 1/,!3-4 72 ' 20"' .,@-!' 62-,/' 4:>;,4D
4, !

0/0' :/:;' ! 7' >-2-+"' 5 /' 62-' 5,/46 6,;-' 1/,!3-4 5' /0!'
2-!' . 60,' 2-0/"' 5' 62-,/' 3 ;,!.' 2-' 704 ./06,5,-"' ./-06+9'
-' 3 ;10/-"' 2,!' ,;:/:4 ;-62 "4 7,62' 2 /;0.:!:4 036, !'
2 /;0.:!' ;046-/' ,!' /,32' 0!"' >/ 0"' 3 :!6/,-4' 20"' !-@-/' 4-!6
6' 2,4 4 @-/-,.!' -@-!' !-'5/ ;'0; !.'@0440+'/:+-/4' 2,!' ,;:/'
704 ;0"-'. @-/! /'0!"' 7,62' 2,;' 704 044 3,06-"' -+,+06M > 62'
7-/-'5/--' 5' 2 /;0.:!' 0!"' -@-/9 62-/' 3 ;;0!"-/' . 60,'
.0@-'5-0464 6' 2 ! /'62-' -/4,0!' 1/,!3-4' 2,4 @0440+4' -'42 7-"'
62-;' ;0!9 ;0/A4 5' 2,.2' 50@ /'0!"' 72-!'62-9 7-/-'. ,!.' 2-'
3 !5,/;-"'-032' !-' 5'62-;',!' 2,4 7!'/-., !

2,!' ,;:/';0"-' 2-/,5' :"' ",!' 5' 70/-4;' 2,4 4-0+A--1-/'
0!"' -20,' :"' ",!' E:@-,!,'62-' ;,!,46-/' 5' ,!0!3-' ;;0!"-/4
5'6/ 14'>-+ !.,!.'6' 62-'62/--' 62-/'>/0!32-4' 5' E,!.2,4 20!:4
50;,+9' 20"'-032' !-'0!'0.-!6',!'62-' ;,!,46/9' 5' ,!0!3-

2,!' ,;:/"9,!.',!' $IKC' 704' 4:33--"-"'>9' :440+'0' !.+
3 ;;0!"-/' 72' 704' !-0/+9' !-'2:!"/-"'9-0/4' +"' 72-!'2-'6 A'
:1' 2,4 5+ 3-'0!"' 4 !'2-' .0@-' 709' 6' :/.:P' 2,!' ,;:/:4
320!3-++ /'0!"' 50@ /,6-' 6',4 40,"' 6206' :/.:P' 20"' /.0!,P-"'
2 !-46+9'0!"' 7-+'62-'0550,/4' 5' 2 /0440!'0!"' 20"' /-1/-44-"'0'
72 +-'+-.,!' 5' 5,430+' -G6 /6, !-/4' 2,4' 5' 3 :/4-' ;0"-' 2,;'
-!-;,-4 0; !.' 72 ;'7-/-' 2-/,5' :"' ",!' 62-'@,P,/'0!"' -+,+06'
62-'3 ;;0!"-/' 72' 7-/-'7 /A,!.' 06' . 60,:4 3 :/6 6' "-46/ 9'
2,;

:/.:P' 704' 0!' ,.:/'0!"' 0' :""2,46' 0!"' 20"' /,4-!' ;0,!+9'
62/ :.2' ;-/,6' ;',!' 0' @,++0.-' ! 6' 50/' 5/ ;' ,42>0+,A' 62-'
,.:/' 301,60+'2-'20"' 46/,@-!',!'-0/+9' +,5-'6' ;046-/' ,.:/'+-66-/4'
0!"' 1-!;0!42,1' 206' " !-'2-'>-.0!'4-/@,3-' 7,62' 0!' 5+ 3-/'
066032-"' 6' /,!3-' E:32,' !-' "09' 72,+-' 62-' 1/,!3-' 704' :6'
2:!6,!.' 0' +-66-/' 704' >/ :.26' 2,;'5/ ;'2,4' 5062-/' !-' 5' 2,4'
4-3/-60/,-4' 7-/-' 1/-4-!6' 4' 4-0/32' 704' ;0"-'5 /' 0' ;0!'6' /-0"'
,.:/' :/.:P' 704' >/ :.26' ,!' 0!"' 2-'/-0"' E,!.2,4' 20!:4 +-66-/'
6' E:32,M 2-' 704' 62-' !+9' ;0!',!' 6206' 10/69' 72' 3 :+"' /-0"',6'
E:32,' 6 A' 2,;' 62-!' 6' 2,4' 4-/@,3-' ,!3-' 2,4' 1-!;0!42,1' 704'
>-0:6,5:+' :/.:P' 704' 4-!6' 6' 6-032' +-66-/4' 0!"' 7/,6,!.' 6' 62-'
32,+"/-!' 5' E:32,' 72,32' 2-'","' 6,++' 2,!' ,;:/' 704' ;0"-'. @-/! /'
5' 2 /0440!' :/.:P' 704' 62-!' 066032-"' 6' 2,;' 04' 4-3/-60/9M
2-'4 !' 7 !' 2,4' 3 !5,"-!3-' 0!"' 704' ;0"-' ;,!,46-/' -' A-16' 2,4

55,3-' : ! " - /' :440+' > : 6' 704' 4 : ; ; ! - "' 6 ' ! . +,0' 6 ' -G1+0, !' 62-' 0550,/4' 5' 2 /0440 !' 0!,42 ; - ! "' 0"<,2 ' 0!' - ! - ; 9' 5' 2,!A0,' . 60,=4' ; ,!,46-/' 0!"' 62-' 41-3,0+' 5/,-!"' 5' :,.:P' 704' 6 ,+,!.' 06' 6206' 6, ; -' 6 ' 1 : 6' ! . :' , ; : / ' 2,!' , ; : /=4' 4 !' ,!' 62-' 1+03-' 2-+"' >-5 /-' >9' 2,4' 5062-/' 72,+-' 2,!A0,' 704' :4,!.' -@-/9' -55 /6' 6 ' ; 0A-' :/.:P' ; 046-/' 2-!3-' 32 4,!.' 0' ; ; -!6' 72-!' 2-' 704' 0+ !-' 7,62' 62-' /0!"' 20!' 2,!A0,' -G1+0,!-"' 6206' 62-' 32,-5' ; -!' 5' 2 /0440!' 7-/-' 0!G, :4' 6206' :/.:P' 42 :+"' ; 0!0.-' 6+,-,/' 3 :!6/9' 0!"' 2-' >60,!-"' 0!' /",!0!3-' 5/ ;' . 60,' >9' 72,32' :/.:P' 704' 4-!6' 6 ' 3 ++-36' 5 /' 0' 6, ; -' 0+' 62-' 60G-4' 0!"' ; 0A-' 0' 3-!4:4' 5' 0P0!"-/0!' 0!"' 2 /0440!' 2,+-' 62,4' 604A' 704' ,!' 1/ ./-44' ! ' ; 0!' 704' 6 ' 6/ :>+-' 2, ;' 5 /' 0!9' 30:4-' 5' :/.:P' ","' 2,4' 7 /A' 7-+' 2-' 7 :+"' >-' /-70/"-"

:/.:P' 30 ; -' >03A' 6 ' 2 /0440!' 7,62' 62,4' 106-!6' 0!"' 3 ; D ; -!3-"' 7 /A' 7,62' @,. /' :440+' 4-6' 04,"-' >9' 62,4' " 3 : ; -!6' 704' +"' 0!"' Q:,6-' 1 7-/+-44' >:6' -+,+06' 2,4' 0," ' >-,!.' 0' ; 0!' 5' 30103,69' 0!"' A--!+9' 0 ; >,6, :4' /0,4-"' 2,4' @ ,3-' ,!' 11 4,6, !' :/.:P' 42 7-"' 2,4' 106-!6Z -/-' ,4' 62-' /"-/' 6206' ! ' ; 0!' ; 09' 6/ :>+-' ; -' ,!' ; 9' +0> /)' -+,+06' 5 ,/!"' ! ' 0!47-/' !' 6206' "09' :/.:P' /- /.0!,P-"' 0P0!"-/0!' 0!"' 2 /0440!' 1:66,!.' " 7!' 04' 2-' ","' 4 ' O' 72 +-' 0/ ; 9' 5' -G6 /6, !-/4' 0!"' 69/0!64

-0!72,+-' 2-/,5' :"' ",!' 62-' @,P,/' 0!"' -+,+06' 72 ' 7-/-' 1 7-/D +-44' 0.0,!46' . 60,=4' 106-!6' 0!"' :/.:P' 7,62' 2,4' 46/ !.' 7,+' 0!"' 1:/1 4-' :/.-"' !.:' 6 ' 04A' 7,62' ,!4,46-!3-' 5 /' 62-' 1+03-' 5' 2,4' 5062-/' 2-' @,P,/' 72,+-' 5-,.!,!.' 6 ' >-' 62-' 5046' 5/,-!"' 5' :/.:P' 704' / :4,!.' :1' -@-/9' 1 7-/' 1 44,>+-' 0.0,!46' 2, ; ' 7-16' 0709' >9' 62-4-' -55 /64' ! .:' 4-!6' 0' !-12-7' 6 ' . 60,' 7,62' 50+4-' 033:40D 6, !4' ,!3/, ; ,!06,!.' :/.:P' 2-4-' 033:406, !4' 7-/-' :12-+"' 7,62' 036,@,69' >9' 0+' 72 ' 7-/-' 2 46,+-' 6 ' 2,!A0,' . 60,' ! 7' 4-!6' /.:!' 7,62' 67 ' 62-/4' 6 ' ,!@-46,.06-' 0!"' /-1 /6' 6 ' 2, ; ' :/.:P' !' +-0/!,!.' 6206' ! .:' 20"' 4-!6' 0!' 0.-!6' 6 ' . 60,' 4-6' :6' 2, ; 4-+5' 6 ' -G1+0,!' 62-' 1 4,6, !' +-0@,!.' -20,' :"' ",!' 6 ' ; 0!0.-' ,!' 2,4' 0>4-!3-' 6' -!0A,6' 2-' 30 ; -' !' 62-' ; - ; >-/4' 5' /.:!=4' 3 ; D ; ,44, !' 72 ' "-3+0/-"' 6206' 2-' ; :46' . ' >03A' 6 ' :4' 7,62' 62-; ' -' /-5:4-"' 2-/-:1 !' 62-/-' 704' @, +-!3-' 0!"' 2-' + 46' !-' 6 62' ,!' 0' 1-/4 !0+' -!3 :!6-/' -' /-6:/!-"' ' >:6' >-5 /-' 460/6,!.' 2-' 4-!6' 0' 6/:469' 5/,-!"' ,!' 62-' !,.26' 6, ; -' 6 ' . 60,' >-0/,!.' !-' 5' 2,4' .0/ ; -!64' 72,32' 704' >+ "' 460 ; -"

2-!' 62-' 3 ; ; ,44, !' 0//,@-"' 06' 2 /0440!' 62-' 3 ; ; 0!"-/4

5 6/ 14 7,62 -+,+06 ! . : 0 ! " : 440+ -G1-++- " 5/ ; 62- /-4,D "-!3- 5 : /. : P 2,4 4-3/-60/,-4 0 ! " 62- / 044,460!64 : /. : P 2, ; 4-+5 70!6- " 4, ; 1+9 6 2 +" 62- 1 4,6, ! 6,++ 2,4 ; -44-!.-/ /-6 : /!-" 5/ ; ! . +,0 2,4 ; 0! 30 ; - 06 +046 7,62 0! /"-/ 6 62- 3,@,+ 0 ! " ; ,+,60/9 32,-54 6 4606- -032 ; 0! 2,4 304- >-5 /- . 60, 7 2 20" >--!, !3-!4-" >9 62- >+ "9 .0/ ; -!6 : /. : P 3 ; ; : !,306-" 62,4 /"-/ 6 2,4 -!-; ,-4 0 ! " 4-6 : 6 06 !3- 7,62 : 6 70,6,!. 5 / 62-,/ 0!47-/4 0!9 1-/4 !4 5 ",4D 6,!36, ! 7-!6 7,62 2, ; -+,+06 ! . : 0 ! " 62-/4 5 ++ 7-" Q : ,3A+9 0 ! " > 62 10/6,-4 /-032-" : A20/0 4, ; : +60!- : 4+9 ! 62- 6, ; - 5 0 5-046 72,32 704 .,@-! 62- ; >9 62- . @-/! / -+,+06 704 044044,!06-"

,-! 62- 11 !-!64 /-032-" . 60,-4 301,60+ 62- /0!" 20! 7,42-" 6 " ,!-, ! 0 >-0 : 6,5 : + 6-!6 72,32 ! . : 20" < : 46 .,@-! 2, ; 56-/ 62- ; -0+ 2- 7-!6 : 6 5 / 4 ; - ; ,! : 6-4 ,!6-!",!. 6 /--!6-/ > : 6 04 4 ! 04 2- 20" +-56 62- 10@5+, ! 0 >+046 5 7,!" @-/6 : /!-" ,6 2- /0!" 20! 62/ : . 2 0!! 90!3- 0!" 4 : 1-/46,6, ! 3 ; D ; 0!"-" 6 /-!" 62- 6-!6 ,! 1,-3-4 , ; ; -",06-+9

; - "094 +06-/ 0 6-!6 704 -/-36-" 72,32 7,62 ,64 3 !6-!64 : /. : P 20" .,@-! . 60, !4,"- 7-/-" ",41+09-" 3 : /, : 4 62,!.4 5 ; 0!9 A,!"4 0!" ; : 32 @0+ : -M 0++ 62-4- 7-/- .,564 6 62- /0!" +,0! ; ! . 62-/ >< -364 704 0 ./"+- 4-6 7,62 46 !-4 A! 7! 04 90/A0! 2-! . 60, 1 : 6 ! 62,4 ./"+- 2- 704 5/--" 5/ ; 0 10,! ,! 62- + ,!4 72,32 20" 6/ : >+-" 2, ; 4 ; -7206 -" "/0!A 6206 "09 5/--+9 0!" 704 ,! -G3-++-!6 2 : ; / : /. : P ; ,.26 3 !4,"-/ 2,4 30 : 4- 04 6/, : ; 120!6 2,!A0, 2,4 1/ 6-36 / 20" >--! 011 ,!6-" 7,62 62-/ ,. : /4 6 -G0 ; ,!- 0+ 4606- ; -!64 5 62- /,@0+4 ! ! - 4," - 704 : /. : P 2-+1-" >9 1-/4 !4 5 @0+ : - 1 4,6, ! 0!" 4 : >460!3-M 2- 2, ; 4-+5 20" ; : 32 A--!!-44 ! 62- 62-/ 4,!3- -+,+06=4 "-062 62-/- 7-/- !+9 6206 .-!-/0+=4 4 !4 72 7-/- 46,++ +,66+-32,+"/-! 0!" !. : 0 9 : !. ; 0! "-@ ," 5 -G1-/,-!3- : 6 06 62- -!" 5 4 ; - ; !624 62- 0550,/ 704 46,++ 1-!",!. . 60, 7,42,!. 1-03- >-67--! 62- 67 /,@0+4 3 ; D ; 0!"-" !. : 0!" : /. : P 6 +,@- ,! ! -6-!6 0!" "/,!A 5/ ; 62- 40 ; - . >+-6 0/- 20" >--! 60A-! 6 /-; @- -@-/9 7-01 ! 2,4 1+0! 1/ @-" /-4 : +6+-44 0!" 2,!A0, 0!" 2,4 0,"4 .0@- ,! 62-,/ /-1 /6 6 62- 4 @-/-,.!

. 60, 4 : ; ; !-" 62- 67 4,"-4 >-5 /- 2, ; 2-! 2- 20" Q : -46, !-" -032 !- 2- 3 !"-; !-" > 62 !. : 0!" 2,4 10/6,40!4

" 1 & KH J K

: 6) 40,"2- 6 ! . : 4,!3- 62 : 0/6 : !"-/ 06: 7 ,+ /-5-/ 62- 72 +- ; 066-/ 6 2, ; 2- ,6 ,4 72 7 ,++ 1: !,42 62--)

2,!A0, 60A,! . 1,69 ! ! . : 011/ 032-"2, ; 72,41-/-" 0!" 62-! 41 A- 0+ :" 6 62- /0!" 20!Z) ! . : , ; :/ 204 40," 62,4 6 ; - 2- /0!" 20!,4 2,. 2-/620!: 06: 2 :+" 0" . 4:32 04 0 ; 30:4- 62-4- 67 4 @-/-,. ! 6 "-+,>-/06- \ -6 62- /0!" 20!5,G ; 9 506- 2- 30!5,G ,6 ,! ! - ; ; -!6 -)

) 29 7 /"4 0/- 7,4-)/-1+,-" . 60, 06: 7 :+"! 6 10/" ! 2,4 7 ! 4 ! 20" 2- 036-" 04 62 : 2046)

! . : -4 0"2-/-!64 7-/- 1: !,42-" ; - 7-/- >046,!0" -" , ; ; -",06-+9 72,+- 62-/4 7-/- .,@-! 6 : /. : P 7,62 62- 7,42 6206 2- 1: 6 62- A0! . ! -032 ; 0! 5 62- ; 0!" 0++ 20" 6 . >03A ,62 62- @,36 /) -6 62- ; +-0/!) 40," 62- /0!" ,0! 6206 033 /",! . 6 E,! .2,4 20! -4 0440 0!" <: 46,3- 30+: ; !9 >/,! .4 7,62 ,6 "-062 5 /62- 40A- 5 -G0 ; 1+- > : 6 4,!3- 62-,/ 32,+"/-! 0!" 7,@-4 0/- 070,6,! . 62- ; >-46 7 +,5- ! 62 4- 1- 1+- ,5 62-9 55-!" ! 6 O 4-3 !" 6, ; - : 6 6-++ : /. : P 6 6206 2- +,A- 62 4- 72 0/- 1: !,42-" ,4 0+4 ; 9 4-/@,6 / 0!" 42 :+" 2- 32-/,42 206/-" 6 70/" 0!9 2- 2, ; 4-+5 7,++ >- 4 : >< -36 6 1: !,42 ; -!6) 56-/ 6206 2- .0@- : /. : P / : +- @-/ 0++ 62- +0!" 4 4 : 62 0!" 7-46 5 62- G : 4 -/4,0! + /" 4 0+4 >-. . -" 106-!64 >: 6 : /. : P 3 !@,!3-" 2,!A0, 6206 ,5 62-/4 . 6 106-!64 5 0!9 A,!" 62-9 7 :+" 044: ; - ,!"-1-!"-!3- 5 62- . @-/! / 6 704 4-66+-" 62-! 6206 ! 106-!6 42 :+" >- ,44: -" 40@- 62- !- .,@-! : /. : P

2-/,5 :" ",! 3 !6,! : -" " :>+- "-0+,! . 2- 5-, . ! -" 5/,-!"42,1 5 / : /. : P 72,+- 7 /A,! . 04 0! - !- ; 9 ,! 4-3/-6 ! ! 6,! . 60,-4 036, ! 0! 0"2-/-!6 5 ! . : .0@- : /. : P 3-/60,! 101-/4 ,! 2-/,5-4 7 ! 20!" 72,32 1/ @-" 62- -!6,/- /-3-!6 6/ :>+- 6 >- 62- 4 +- 7 /A 5 6206 6/,3A46-/ 2-! 2- +-0/!-" 62,4 . 60, ","! 6 7,42 62- @,P,/ 6 . >03A 6 -/4,0 +-46 2- 4:55-/ 5/ ; : /. : P 2-/,5 704 /-< ,3-" 6 -4301- > : 6 4 ; - 5/,-!" 70/!-" : /. : P ! 6 6 + 4- 4,. 26 5 0! - !- ; 9 72 7 :+" 60A- 62- 5,/46 320!3- 6 "-46/ 9 2, ; : /. : P . 6 1-/ ; ,44, ! 6 60A- 7,62 2, ; 2-/,5 72 4- 1/-4-!3- 04 2- 40," 704 , ; 1 /60!6 2- 60G-4 20" ! 6 9-6 >--!>/ : .26 6 2 /0440!0!" 3 ++-36 /4 ; ,. 26 320/. - 4 ; - 5 62-4- 6 2-/,5 ,! 2,4 0>4-!3-

: /. : P 7-!6 >03A 6 :4 0!" 62-/- 5,G-" 2,4 /-4,"-!3- - 4: ; ; !-" 1/ ; 16+9 62- 32,-5 ; -! ,! 2 /0440!0!" /0A 04 7-++ 04 62- ! . + 3 ; ; 0!"-/4 0!" ; 0/A-" 2,4 033-44, ! 6

1 7-/' >9' 0' 5-46,@0+' 72,32' +046-"' 4 ; -' "094' ": /,!.' 72,32' 62-'
!-7' /",!0!3-4' 7-/-',44:-"

-' 4-!6' 2,4' 4 !' 7,62' 55,3,0+4' 5' 5,!0!3-' 6 ' 60A-' 5/ ;' 2 /'
;0.:!=4' 55,3-/4' 3 !6/ +' @-/' ",46/,364' ,!' P-/>0,"<0!' 0!"' ,!'
/0A' 72,32' 62-9' 7-/-' /:,!,!.' >9' -G036, !4' @-/9' ! 9 !' -@-/9'
55,3-/' 036-"' 7,62' 0>4 +:6-' 1 7-/',!' 62-' /-., !' /' 3,69' 72-/-' 2-'
5:!36, !-"' 0!"' 4-,P-"' 5 /' 2,;4-+5' 62-' ;0,!',!3 ;-' 5' 62-' 6/-04:/9'
2-4-' 1-669' "-41 64' + 46' 62-,/' 1+03-4' 0!"' 7-/-' 5 /3-"' 6 ' /-46 /-'
-@-!' +0/.-' 4:;4' 5' ; !-9

:/.:P' 1/ 6-36-"' 62-' +,@-4' 0!"' 62-' 1/ 1-/69' 5' -/4,0!4' 0.0,!46'
!. +' 55,3-/4' 72 ' ! 7'3 :+"' ! 6'>-!"' 1- 1+-=4' 2-0"4' 72-!' 62-9'
;-6' 62-;' 2-' 70//,/'+ 46' 1 7-/' 6 ' @-G' 1-03-5:+' 1- 1+-' 0+ !.'
/0"4' @-/' 72,32' 2-' 704' ;0/32,!.' :/.:P' 704' > 62' 5-0/-"'
0!"' /-41-36-"' -' /0,4-"' :4' 0.0,!' 5/ ;',64' /:,!4' !' 62-' -@-'
5' 2,4' 3 ;,!.' 62-/-' 7-/-' !+9' 5,569' ,!20>,6-"' 2 :4-4' 7,62,!',64'
+,;,64' 2-!' 2-' 20"' 32 4-!',6' 04' 0' /-4,"-!3-' -/4,0!' + /"4'
30;-'6 ' +,@-',!'6206'301,60+' 0!"' 7,62,!' 0' 7--A'+0!"' / 4-' 0' 2:!"/-"D
5 +"' 04' 6 ' @0+:-

-/06' 6 ' /-011-0/-"' :6' 5' 042-4' 0!"' 5/0.;-!64' 56-/' 62-'
/:,!' 0!"' 403A' 5' 6206' 3,69',!' $III',64' 4,6-' 20"' >--!' 33:1,-"' >9'
@-/9' 5-7' 1-/4 !4' >:6',!' $IKF' 72-!' . 60,' 3 ;;0!"-"' 6 ' /0,4-'
:1' b", /0440!' ,6' 704' 1+0!!-"' 6 ' /-1- 1+-' -/06' !3-' 4 ' 1/ 4D
1-/ :4' !' ;,/' PP' :"' ",!' 72 ;' 7,62' !-' 62 :40!"' 50;,+,-4'
:+:,' 20"' 6/0!41 /6-"' 6 ' ,42>0+,A' 5/ ;' -/06' /-3-,@-"' ! 7'
3 ;;0!"' 6 ' 3 ;-' >03A' 7,62' !-' 6-!62' 5' 2,4' 5 ++ 7,!.' 2-4-'
1- 1+-' 06' 5,/46' 20"' ;:32' ",55,3:+69',!' 5,!",!.' 4:>4,46-!3-' 62/ :.2'
+03A' 5' "/0:.26' 3066+-' -!' 5' 0++' /0!A4' 20"' 6 ' "/07' 1+ :.24'
,!' 62-' ;0!!-/' 5' G-!' 0/62' 6,++-/4' 7-/-' 5 /3-"' 6 ' ,//,.06-' +0!"'
:6' 5' 706-/' 1 64' 0++' 30!0+4' >-,!.' 32 A-"' :1' 0!"' /:,!-"' 2-!'
62-' 5,/46' 20/@-46' 704' .062-/-"' 67-!69' 46/ !.' ;-!' 7-/-' 32 4-!'
6 ' >-0/-032' 67-!69' ;-!!4' 5' 3 66 !' 6 ' 62-' 3 :!6/9' 5' 62-' 5.20!4'
0!"' 4-++',6' 2-9' ","' 4 ' 0!"' >/ :.26' >03A',;1+-;-!64' 5 /' 6,++0.-

!' IL' 62-' 32,-54' 5' 62,4' 4-66+-;-!6' 4-!6' 6 ' 62-' /0!"' 20!'
5 /' ;/-' 1- 1+-' 6' 62-' -!"' 5' 5,@-' ;!624' 67 ' 2:!"/-"' !-7'
50;,+,-4' 7-/-' 0"" -"' 6 ' -/06' ' 3-!4:4' 60A-!' 62-' 9-0/' 5 ++ 7,!.'
42 7-"' 62-' 3,69' 04' 20@,!.' 4,G' 62 :40!"' !,!-' 2:!"/-"',!20>,60!64'
!' 5 ++ 7,!.' 9-0/4' 62-',!3/-04-' >-30;-' /01,"

!' 0//,@,!.' 06' :4' :/.:P' 1:6' 0' A0!.' !' 2,4' -!-;9' 2-/,5'
-' "/-7' 5/ ;' 2,;' 056-/70/"' 3 !5-44, !4' 72,32' 7-/-' 4-!6' 6 ' 62-

3 :/6 ,! ! . +,0 ,4 ; -44-! . -/ +-0/ ! -" ! 62- / 0" 6206 62- /0! " 20! 704 "-0" :/. :P 2, ; 4-+5 20" 4-6 :6 6 -G1+0,! 62- 72 +- 4946- ; ,!6/ ":3-" >9 2, ; /-3-!6+9 ,! -/4,0 2,+- 1044,! . 62/ :. 2 /0!4 G,0!0 2- 20" 0 Q:0//-+ 7,62 0! 5+ 3-/ 5 E0.060,=4 2 :4-2 +" 2/-06-! -" 7,62 3 ; 1+0,!6 >-5 /- 6206 1/,!3-=4 7," 7 2- /-1+,-" 6206 2- 30/-" ! 6 2,4 0!47-/ 72-! 60A-! 6 62- 7," 7 / :4-" 7/062 0! " A--! 206/-" +0/ ; -" >9 62- Q:0//-+ 0! " 2-0/,! . 5 . 60,=4 "-062 7,62 62- + 44 5 1/ 6-36, ! 2- <: " . -" >-46 6 6:/! >03A 0! " 2- " ," 4

-0! 72,+- 62- 7,5- 5 2-/,5 20" 4-!6 1- 1+- 1/ ; 16+9 6 62- E,! .2,4 20! 1/,!3-4 , ; 1+ /,! . 1/ 6-36, ! 5 /2-/ 2:4>0! " 2 4- ; -44-! . -/4 20" >--! 4-,P-" ! 62- 709 40@- ! -0 ; ! . 0++ 562- ; 2,4 ; 0! -4301-" 0! " /-032-" +: . 55 62- 32,-5 /-4,"-!3- 5 E0.060, 72 4- 7,@-4 0! " 4 !4 4-!6 /. :! :6 7,62 /"-/4 6 >/,! . 62- ; :/. :P 5 2,4 @! 7,++ / ,5 !--" >- ,! 41,6- 5 2, ; ! 2-0/,! . 62,4 /"-/ :/. :P 72 20" .,@-! 2-/,5 6 62- 1/-5-36 5 ->P-@0/ 72 704 6 A,++ 2, ; 4-!6 3 ; ; 0! " 46/0,. 26709 6 4609 62- -G-3:6, ! 2-! /. :! 704 011/ 032,! . :/. :P 5 :!" /-6/-06 ,! 0 46 /-2 :4- ,!3- 62- . @-/! /7 :+" ! 6 9,-+" 2, ; 4-+5 7,++,! .+9 /. :! /-Q:,/-" 0," 5 62- ",46/,36 3 ; ; 0! "-/4 0! " . 6 ,6 2-4- ; -! 7-/- 0++ 5 -4 5 :/. :P 4,!3- 2- 20" 5 :. 26 62-,/ 0>:4-4 2-! 62-9 7-/- /-0"9 6 >:/46 ,! 0! " 60A- 2, ; 2- 62/-7 62- .06-4 1-! "-3+0/,! . 6206 2- 704 ! -!- ; 9

:/. :P 704 60A-! 6 E0.060,=4 4 !4 0! " -G0 ; ,!-" 56-/ 6206 2- 704 4-!6 6 62- 3 :/6 5 :/0A,!0 . 60,=4 7," 7 72 704 /-.-!6 ,! ! . +,0 2,!A0, 2,4 1/ 6-36 / 704 . !- -20" 5+-" 5/ ; 62- 206/-" 5 62- /-.-!6 72,32 ,!6/,. :- 20" / :4-" 7/ !.5:++9 0.0,!46 2, ; 3/ 7! 2,4 ; ,45 /6:!- 62- . @-/! / 5 -/4,0 704 1-!!,+-44 2-!3- 20" ! 1 7-/ 6 -460>+,42 2,4 ,!! 3-!3- - 704 4-!6 >03A 06 3 ; ; 0! " 5 62- /-.-!6 6 E0.0D 60,=4 4 !4 6 >- <: " . -" >9 62- ; - 0!47-/-" 46/0,.265 /70/"+9 0++ Q:-46, !4 72,32 62-9 1:6 6 2, ; !-@-/62-+-44 0/0 :+0. : 0"<: " . -" "-062 6 62- . @-/! / ,4 ; :62 704 3/0 ; ; -" 62-! 7,62 -0/62 0! " ,! 6206 709 62-9 46/0! .+-" 0! " A,++-" 2, ;

:/. :P >-,! . "-0" 2-/,5 20" 0 320!3- ! 7 6 1/ @- 2, ; 4-+5 0! " 2- ", " 4 2- -!.0.-" 6 3 ++-36 5 :/ 62 :40! " >0+,42-4 ": - 04 2- 4606-" 5/ ; 0P0!"-/0! 0! " 2 /0440! 2,4 2-/,5 "-46,!-" 6 "-062 >9 :/. :P @-/9 /-3-!6+9 704 62- 4 ! 5 0 1 /6-/ 5 70/-4 ; - >-30 ; - 10.- 6 62- . @-/! / 5 62- 3 :!6,9

72 ' 32 4-' 2, ;' >-30:4-' 5' 2,4' 1-/4 !0+' >-0:69' 2-!' 2,!'
, ; :/' 704'3 ; ;0!"-"'6'-!6-/' 2 /0440!'0!"'044,46' 2 /;0.:!'
,!'6206'3 :!6/9'2-'70!6-"'0'4-3/-60/9' ';0!'7,42-"'6206' 55,3-'
>-30:4-'62-',!3: ;>-!6' ;:46'036'0.0,!46' 4+-;4'0!"'62-',44:-'
5'62-'-!6-/1/,4-'4--;-"' " :>65:+' 2-'. @-/! /' 5' 70/-4;'
72 4-'5--+,!.4'20"'3 +-"'6 70/"' 2-/,5'72'>9'6206'6,;-'20"'+ 46'
9 :625:+'5/-42!-44'0!"' 704'036,!.' !+9' 04'4-3/-60/9' .0@-'2,;'6'
2,!' ,; :/' 2-/,5' 20"'+-0/!-"'62-' !. +' +0!.:0.'0+/-0"9'
0!"'>-,!.'62-' !+9' ;0!'0>+-'6',!6-/1/-6'0++'>:4,!-44'1044-"'
62/ :.2'2,4'20!"4'0!"'2-'>-30;-'./-06+9',;1 /60!6
2-!' /.:!'7-!6'04'. @-/! /'6' 2 /0440!';0!9'0.-!64' 5'
:/0A,!0'62-'/-.-!6'7-!6'7,62'2,;' 2-4-'2-'+-56',!'62-'1/ @,!3-'
6'.062-/'62-',;1 464'0!"'60G-4'. ,!.'2,;4-+5',!6' P-/>0,"<0!'
0!"'6' /0A'6'/-43:-'62 4-'3 :!6/,-4'5/ ;' !. +'3 ;;0!"-/4'
72'036-"'04',5'62-'72 +-'3 !Q:-46'20"'>--!';0"-'>9'62-;' !+9'
0!"'5 /'62-,/'4 +-'1-/4 !0+'1/ 5,6' 6' ->/,P'2-'/-3-,@-"'-!@ 94'
5/ ;' :;'0!"'5/ ;' 9/,0'72',;1+ /-"'2,4'1/ 6-36, !' -'4-!6'
;-!'6'62 4-'3 :!6/,-4'6'.062-/'6/,>:6-
++' 62,4' 6,;-' 2-/,5' 72' 20"' /-3-,@-"' 5/ ;' /.:!' 1-/5-36'
+,>-/69' 5' 036, !' 7/-46-"' 60G-4' 5/ ;' 1- 1+-' 7,62' :!10/0++-+-"'
0:"03,69'0!"'20/42!-44' 032'3 ++-36 /'704'> :!"'0!"',!46/:36-"'
6' 410/-' ! ' ;0!' ' -G6 /6' 5/ ;' 62-' @,36,;4' 0++' 6206' 704'
2:;0!+9'1 44,>+-'0/;-"'70//, /4' 5'62-'.0//,4 !'7-/-'Q:0/6-/-"'
,!'2 :4-4 1- 1+-'7-/-'4-,P-"'0!"',;1/,4 !-"'A-16'7,62 :6'5 "'
/'-@-!'706-/'!09' ; /-'62-9'7-/-'6 /6:/-"' 4+-;':+-;04'
-G-;16'5/ ;'0++'6/,>:6-'6' !. +4'0!"'2,62-/6'6/-06-"'/-41-36D
5:++9'30;-'6'04A' ;-/39'5 /'62-;4-+@-4'0!"'5 /' 62-/4' ," 74'
0!"' /120!4'-G-;16'>9'62-'+074' 5'E,!.2,4'0!"' 20;;-"'
30;-'6',;1+ /-'4,;1+-'<:46,3-' 2-4-'1- 1+-'7-/-'6/-06-"'7,62'
62-':6; 46'3 !6-;16'0!"'7-/-'5+ :6-"'>9' 2-,,5=4'044,460!64' -!'
1+-".-"'06' ->/,P'62-,/' 7!'32,+"/-!'0!"'4 ;-6,;-4'62-9'4 +"'
62-;'6'5,!"';-0!4'6'109'60G-4' !-'3 ++-36 /' !'-!6-/,!.'0'
2 :4-'72-/-'0'"-0"';0!'704'+0,"' :6'5 /'>:/,0+'0!"'5,!",!.'!'
62-/'1/ 1-/69'6'4-,P-'20"'62-'42/ :"'46/,11-"'5/ ;'62-'> "9'0!"'
6 A',6

2-/,5=4'0.-!64'044-!,>+-"'06' 09,'056-/'1044,!.'62/ :.2' /0A' !'
62-,/'./-06' / :!"' 5'/ >>-/9?' ,-9' >/ :.26'62-'5/:,64' 5'62-,/'
;-/3,+-44'036,@,69'0!"'-G6 /6, !'6'62-'32,-5' ;4Q:-'0!"'1+03-"'
62-;',!'1,+-4'62-/-' -0464' 5'>:/"-!'7-/-'"/,@-!',!6'6206'-",5,3-

$%L ' 0 '&

-G0 ; 1+- 5 62,4 < : 46,3- , ! " : "<0A 0 . - ! -/0+ 0 ! " 32, -5 5 6- ! 62 : 40 ! " 7 2 20 " 60A- ! +,5- 5/ ; 0 ; -+,A 5 : ; 7,62 : 6 /-04 ! 704 1 : 6 6 " -062 62 : . 2 0 ! . + : 64," - 62- : 4 . 06- >9 ",/-36, ! 5 0 ! . : ,4 1/ 1-/69 50 ; ,+9 0 ! " 4+0@-4 7 -/- ",@," - " 0 ; ! . 62- 5 : / 10/64 5 62- E, ! . 2,4 20 ! 50 ; ,+9

2- ! 2- 20 " 5,G- " 0" ; , ! ,46/06, ! , ! -/4,0 <. : ! 06 3 ; ; 0 ! " 5 62- /0 ! " 20 ! 7 - ! 6 >03A 6 ! . +,0 6 -G1+0, ! 62- 1 4,6, ! 046 -/4,0 20 " >- - ! . ,@- ! >9 0 ! . : 04 0 5,-5 6 -+,A 2- ; 4 : " ", ! 20 ; ; - " : /6 + / " 5 62- 3046+- 5 2,440/, ! 2 /0440 ! 4 ; 0 ! -/.0 !, 2,4 . /0 ! "5062-/ 20 " >- - ! ; 0 " - . @-/ ! / 5 62,4 46/ ! . 2 +" >9 2,4 >/ 62-/ ; 0/ -/.0 !, 62- 0++ 1 7 -/5 : + @,P,/ 5 2,062 : " ", ! 5 62- : / +, ! - 5 1/, ! 3-4 2- ! 4 ; 0 ! ",- " > : -A/ 4 : 33- - " - " 2, ; > : -A/ ; 0//,- " 0 " 0 : . 26-/ 5 2,062 : " ", ! 5/ ; 62,4 : ! , ! 30 ; - -+,A 2- ; 4 : " ", ! D 20 ; ; - " 7 2 , ! $ILC + 46 2,4 5062-/ 0 ! " , ! 2-/,6- " 62- : / A, ! . D " ; - 7 - ! 6 6 62- : / : +60, 0 ! " 0//,@- " ! 62- " 09 5 -+-36, ! - 704 1/-4- ! 6- " >9 0 ! . : -4 5+ 3,0+4 72 , ! 5 / ; - " 62- /0 ! " 20 ! 5 62- ; -/,64 5 62- 5062-/ 0 ! " . /0 ! "5062-/ 5 62- ; 0 ! 62- ! >-5 /- 2, ; ! 6 5 /. -66, ! . 5 3 : /4- 2- ; 4 : " ", ! -4 7 ! 2, . 2 Q : 0+,6,-4

0 ! . : / -3-,@- " 2- ; 4 : " ", ! 7,62 ",46, ! 36, ! 0 ! " , ! @-46- " 2, ; 7,62 -/06 0 ! " ,64 " -1- ! " - ! 3,-4 72,32 -G6- ! " - " 5/ ; 62- G : 4 6 62- ! " : 4 , ! 3+ : ", ! . -/@ : / -,460 ! 0 > : + 0 ! " 5.0 !,460 ! 0 ! . : 3 ; ; 0 ! " - " >-4," -4 6206 /. : ! " -+,@-/ 6 2,4 0. - ! 64 5,569 6 : ; 0 ! 4 04 0 1/-4- ! 6

-G6 " 09 06 0 ! ,! 6, ; 06- 0 : ",- ! 3- 62- /0 ! " 20 ! .0@- 62- 50@ /,6- 0 / >- 5/ ; 2,4 7 ! 42 : +" -/4 62/ - - 60 >+-64 0 ! " >< -364 5 62- @0+ : - 5 6- ! 62 : 40 ! " ", ! 0/4 0 40 >/- 5/ ; ! ",0 0 3+ : > 7,62 62- 2-0 " 5 0 > : + ! ,6 0 >066+- 0G- 0 +0 ! 3- 0 ! " 0 " 0 . . -/ 2- ; 4 : " ", ! 62- ! 4-6 : 6 5 / -/06 066- ! " - " >9 ! - 5 62- /0 ! " 20 ! -4 7 ! 55,3-/4 - 6 : / ! - " 04," - ! 0//,@, ! . , ! -/4,0 6 . 7,62 0 40+ : 606, ! 6 /. : ! 6 72 ; 62- 3 ; ; 0 ! " 4 5 0 ! . : 7 -/- -G2,>,6- " 2- . @-/ ! / 6/-06- " 2, ; 7,62 ./-06 /-41-36 0 ! " 20 " 5,569 6 : ; 0 ! 4 " -+,@-/- " 6 2,4 0. - ! 64

2- ; 4 : " ", ! /-,. ! - " , ! -/06 04 0 4 @-/-,. ! 0 ! " 61 A ; 0 ! 9 46/ ! . 2 +" 4 , ! 5.0 !,460 ! : -/ ; 4,/ 0/," 62-/ 1+03-4

-/ ; 0 ! 704 2-+" 06 6206 6, ; - >9 62- 4 ! 5 /0A 0 "<,> 56-/ 4+09, ! . 2,062 : " ", ! 62- >/ 62-/ 5 E-+0+ : " ", ! 62- +046 202 5 -/4,0 /0A 04A- " 62- 6,6+- 5 : +60 ! 5/ ; 62- 0+,5 0 ! "

$%F ' 0 '&

62-' 50 ; -"' ; : !60,!' ; ; ! 7-0+62' 5' 44044,!4' 0!"' 6+,-!' 2-' 704' 6 ' >/,!.' 6 ' >-",-!3-' /' /:,!' 62-' 4:33-44 /' 5' 20 ; ; -"' 62-' >>04,"' 0+,5' 06' 0."0"

206' 62-' ,;1 /60!3-' 5' 62,4' -G1-",6, !' ;09' >-' :!"-/46 "' 0' >/,-5' 4A-632' 5' 62-' /,.,!' 0!"' 2,46 /9' 5' 62-' 44044,!4' ;:46' >-' .,@-!

*

4 ; 0,+,0!4 A! 7!+06-/ >9 62-,/ -!- ; ,-4 04 +02,"4 N+ 46 !-40 0!" >9 0++ :/ 1- ,! 62- 4-Q:-+ 04 44044,!4 7-/- 0! 5+ 42 6 5/ ; !- 5 62- 67 .//-06 ",@,4, !4 ,!6 72,32 4+0 ; /0!.-" ,64-+5 056-/ 62-"-062 5 62- / 12-6 ,! FKI 2-4- ",@,4, !4 7-/- 30:4-" >9 62- 1/ >+- ; 5 5,!",!. 0 4:33-44 / 6 20 ; ; -" 8 0 0+,5

2-5 :!"-/ 5 4+0 ; 20" ",-" 7,62 :6 409,!. 72 ; 2- 7,42-" 6 4:33--" 2, ; 2- 5,/46 5 62- 0+,54 >: -A/ 5062-/ ,! +07 5 20 ; ; -" 704 -+-36-" >9 -",!0 !+9 !-@ ,3- 11 4,!. >: -A/ !2,4 "-062 >-" !0 ; -" ; 0/ 72 704 3 !5,/ ; -" >9 62- 1- 1+- 5 -",!0 ,! FKL 2-4-3 !" 0+,5 72-! ; /60++9 7 :!"-" >9 0 ; :/"-/-/ !0 ; -" -+-36 /4 6 32 4- 62- 62,/" 0+,5 2 4- -+-36 /4 32 4- 62 ; 0! 0!" 72-! 2- 704 4+0,! >9 ,!4:/.-!64 +9 62- 4 ! ,! +07 0!" 3 :4,! 5 20 ; ; -" 704 -+-36-" >9 -",!0 ",/-36+9 FCF

0/, :4 0!" ,!6/,306- 30:4-4 >/ :.26 0> :6 3,@,+ 70/ 0!" "--1 206/-" 5 ++ 7-" Q:,3A+9 056-/ 6206 30 ; - 62- -+-36, !,! 0 ; 043:4 5 :0@,0 62- . @-/! / 5 9/,0 04 0 0+,5 6 @-/62/ 7 +9 72 ; ; 0!9 20 ; ; -"0!4 7 :+" ! 6 03A! 7+-". - 2- 5062-/ 5 :0@,0 20" >--! !- 5 62- ; 46 >,66-/ -!- ; ,-4 5 62- / 12-6 2,4 206/-" 704 420/-" 5:++9 >9 62-4 ! 72 +-56 ! 62,!.: !" !- 6 / :4- 9/,0 6 62- :6 ; 46 0.0,!46 +9 2- -@-! 20" 62- >+ "D 460,!-" 3+ 62-4 5 62 ; 0! -G2,>,6-" ,! 62- 1/,!3,10+ ; 4Q:- 5 0 ; 043:4 5,-/3- >:6 "/07!>066+- 06 ,55,! >-67--! 62-4- 67 0+,54 704 5/:,6+-44 0! 0/>,6/06, ! 04 6 72 42 :+" >- 0+,5 4-66+-" ! 62,!.0!" 103,5,-" ! ; 0!

-G6 30 ; - 62- 7,!!,!. 5 .916 >9 :0@,0 04 62- 5,/46 ; ; 090" 0+,5 2-/- 7-/-67 0+,54 ! 7/:+,!." -5036 ,! 4+0 ;

5,/46' 6206' 5' 62-' / 12-6' 72 ' +-56' 62-' -+-36, !' 6 ' -",!0 ' /' 6206' 5' >:' 3A/' 72 '32 4-' 0' 0+,5' 5/ ;' 62-' /-,42 ' /' 5' ;0/' 72 ' 011 ,!6-"' -+-36 /4' 6 '32 4-' 5/ ;' 0 ; !.' 62-;4-+@-4' '30!","06-M' 62-' 0+,5' ;,66,!.' +,A-' ;0/' 2,4' 4 !4' 0!"' 62-' 4 !4' 5' 2,4' 5062-/ ' 4' 5 /' 62-' -0/+,-46' ; -62 ")' 40,"' :0@,0' '62-/-',4' ! ' ;0!' 0 ; !.' :4' 72 ',4' +,A-' >:' -A/' 6 '>-' 32 4-!' >9' 62-' 1- 1+-' 4' 6 '62-' 6+,-/' 67 ' ; -62 "4' '5-0/' 62-' >+ "42-"' 0!"' 46/:..+-4' 72,32' 7,+#' 5 ++ 7',5' 62-' 4:33-44, !' >-' ! 6' 4-66+-"' 72,+-' 0' 0+,5',4' +,@,!.) ,!3-' 0+#' 2,4' /-04 !4' 1/ @-"' 1 7-/+-44' :0@,0' 4:; ; !-"' 2,4' 066-!"0!64' 0!"' 5 /3-"' -330' ; -!' 06' 62-' 47 /"' 1 ,!6' 6 '.,@-' 62-' 062' 5' 0++-.,0!3-' 6 ' -P,"

2-' -G0 ; 1+-' 5' 9/,0' /0A' 0!"' 62-' 67 '2 +9' 3,6,-4' 704' 5 ++ 7-"' 62/ :.2 :6' 62-' 72 +-' ;1,/-' 0!"' 62,4' !-7' ; -62 "' 3 !Q:-/-"',!' +0/.-' ; -04:/-' 056-/70/"

2-' 62- /9' 5' 0' /,.26' 5' -+-36, !' /-4,",!.',!' 62-' 1- 1+-' -G,46-"',!' 5 /; '>:6' 62-' /,.26' 704' ! 6' /-0+' !' 1/036,3-' 62-' 062' 5' 0++-.,0!3-' 704' >60,!-"' >9' 62-' 47 /"' 0.0,!46' -@-/9' /-5:40+

56-/' 62-' "094' 5' :0@,0' 62-' 0+,5',!' 1 7-/' 1/ 3+0,;-"' 04' 2,4' 2-,/' /' 4:33-44 /' 62-' 5,66-46' 0 ; !.' 0++#' 2,4' 4 !4' 8 '6206' !-' 5' 3 :/4-' 72 ' ; 46' 1+-04-"' 2,; ' '2,;' 04' 62-' 2-,/' 0!' 062' 5' 0++-.,0!3-' 704' .,@-!' ',!3/-04-' 62-' 044:/0!3-' 5' 405-69' 67 ' 2-,/4' 7-/-' 4 ; -6,; -4' 3/-06-"' !-' 5' 72 ;' 704' -+-36-"' 6 '5 ++ 7' 62-' 62-/' 2,4' ; -62 "' >-.:!,' >9' 62-' ; ;09-"' +,!-' 704' 3 !6,!:-"' >9' 62-' >>04,"4

:0@,0' ",-"',!' F'&' -P," '72 '4:33--"-"' ;0"-' 62 4-' 5,/46' 5' 0++' 60A-' 62-' 062' 6 '2,;' 72 '20"' /-5:4-"',6' 06' -",!0' 2-' 4 !4' 5' ;0/' 0!"' >>04' .0@-' 62,4' 062' 46/0,.26709' >:6' :44-,!' 4 !' 5' +9' 0!"' 62-' 4 !' 5' U >-,/' 7-!6' 6 ' -330' 04A,!.' 6,;-' 6 '3 !D 4,"-/' ' !-' 20"' "0/-"' 6 '06603A' 6206' 2 +9' 3,69' 4,!3-',64' 3016:/-' >9' 20;;-"' 0!"' 62-/-',!' 5:+#' 405-69' -@-/9' 1+ 66-/' 3 :+"' 7 /A' :6' 2,4' 1+0!' 0.0,!46' 62-' 0+,5' /' 62-/4

>!' U >-,/' 04' :0@,0' 20"' ! 6-"' 704' -0.-/' 5 /" ;,!, !' >:6' 72,+-' :44-,!' 704' +,@,!.' 2-' 5-,.!-"' 6 '7 /A' !+9' 5 /' 6206' ./0!"4 !' 5' 62-' / 12-6' 55-/4' 5' 4:11 /6' 7-!6' 5/ ;' :50' 6 ' :44-,!' 7,62' 0"@,3-' 6 '011-0/' 62-/-',;;-",06-+9' /:-' 5/,-!"4' 5' :44-,!' 06' -330' ",46/:46-"' 62-4-' 55-/4' 0!"' 46/ @-' 6 '",44:0"-' 2,;' 5/ ;' .,!.' >:6' >!' U >-,/' 72 ',!' 4-3/-6' >:/!-"' 6 '>-' /,"' 5' 62,4' /,@0+' :/.-"' 2,;' !' 0+7094' :44-,!' 9,-+"-"' 06' +046' 0!"' 4-6' :6' 5 /' :50' :4+,;' 2,4' 3 :4,!' 20"' >--!' 4-!6' 02-0"' 6 '1/-10/-' 5 /

2,4' 3 ; ,! . ' 2,4' ; @-' >-30 ; -' A! 7 !' 06' 0 ; 043 : 4 ' 4 ' -P,"' 4 : ; ; !-"' 2046 9' 6 ' :50' >-,"0++02 ' 62-!' . @-/!,!.' ,!' :4 ' 4 /02' 7,62' : !1,69,!.' 4-@-/,69 ' !' 0//,@,!.' 2-' 4 : .26' 0!"' 5 : !"' :4+, ; ' 72 ' 704' + ".,!.' 7,62' 0!,' 0!' 0"2-/-!6' 5' 62-' +9,6-' 50 ; ,+9

6' 5,/46' 0' ; 0< /,69' 5' 62-' 1- 1+-' 4,"-"' 7,62' :44-,!' 0!"' / 4-' 1/ ; 16+9' 0.0,!46' >-,"0++02 ' 2-9' 06603A-"' 2, ;' ,!' 2,4' 3046+-' 0!"' 30 ; -' @-/9' !-0/' A,++,!.' 2, ; ' >:6' 62-,/' 0/" /' 3 +-"' Q:,3A+9 ' >-,"0++02' 704' 6/,: ; 120!6 ' :4+, ;' 704' 60A-!' 0!"' A,++-"' 7,62' 2,4' 3 7 /A-/' 0!,

70/"' 62-' -!"' 5' F'&' :44-,!' / "-' :6' 5' -330' 7,62' 2,4' 50 ; ,+9' 0!"' 0' 4 ; 0++' >0!"' 5' 5 ++ 7-/4' 0++' A,!4 ; -!' 2-!' 62-' "-4-/6' 704' 3/ 44-"' 0!"' 2-' 704' 0"@0!3,!.' !' :50' !-74' 30 ; -' 6 ' 2, ;' 6206' :4+, ; =4' +,5-' 20"'>--!' 60A-!' -' ; ,.26' 20@-' 6:/!-"'>03A' 62-!' 6 ' -330' >:6' :4+, ; =4' A,!4 ; -!' 7-/-' 3+0 ; / :4' 5 /@-!D .-0!3-' -4,"-4' 62-/-' /- ; 0,!-"' 62-' 7,+"' 2 1-' 6206' 62 4-' 72 ' 20"' ,!@,6-"' 2, ;' ; ,.26' /0++9' 06' +046M >:6' -032' ; 0!' 72 ;' 2-' ; -6' .0@-' "0/A-/' 6,",!.4

0/0P"0A' 62-' 1 -6' 72 ' 20"' +-56' :50' /-3-!6+9' 20"' !+9' 62-4-' 7 /"4' 6 ' 5+ -/L ' 2-' 2-0/6' 5' 62-' 3,69',4' !' 629' 4,"-' >:6',64' 47 /"' ,4' 0.0,!46' 62--)

2-' -":,!4' -@-/' /-0"9' 5 /' 70/50/-' 20"' >--!' 3 ; ,!.' 6 ' :4D 4-,!' >:6' 72-!' 62-9' 407' 2,4' 30:4-' 7-0A-!,!.' 62-9' 5-+' 0709' Q:,3A+9 ' 0!"' ! ' !-' 704' +-56' -G3-16' 62-' /,.,!0+' 10/69 ' ' 320!3-' 32,-560,!' 1044,!.' 4 :6270/"' 0"@,4-"' 2, ;' 6 ' 6:/!' 6 ' 62-' -+ ; 0' 2,++4' 0!"' 6 ' <0 ' ' !' 6-!' "094)' 40,"' 62-' ; 0!' ' 62-' -!,' 09' 0!"' 67-!69' 62 :40!"' +0!3-4' 0> @-' 62- ;' 7,+' >-' 7,62' 62--)

' 73 :+"' ' 60A-' 62-4-' 32,+"/-!' 0!"' 7 ; -!' 6 ' 62-' "-4-/6' \')' 04A-"' :44-,!' ' ' ; :46' ; @-' 5 /70/")

!"' 2-' / "-' ! /6270/"' 6,+' 0' +0/.-' 6/ 1' 5' 2 /4- ; -!' 5/ ;' :50' : !"-/' 0!' /0>' !0 ; -"' //' 46 "' >-5 /-' 2, ;

' ; ; 0!"' 204' >--!' .,@-!' ; -)' 40,"' //' ' 6 ' >/,!.' 62--' 6 ' 62-' . @-/! /' 5' 62 :' 3 ; -' ! 6' 62-!' . ' 6 ' 62-' +-56 ' /' 62-' /,.26 ' >:6' /-6:/!' ! 6' 6 ' -330)

-0@,!.' :50' !' 2,4' /,.26 ' :44-,!' 6:/!-"' 6 ' 62-' +-56' 0!"' ; @-"' 7-4670/"' >-,"0++02' 4 !' 4-!6' 0' 4-3 !"' ; 0!' ; /' 4 !' 5' 0"' 7,62' 5 :/' 62 :40!"' 2 /4-' 0!"' 0' 4: ; ; !4' :44-,!' ! 7' 5,G-"' 2,4' 30 ; 1' !' 62-' 1+0,!' 5' -/>0+0' !-0/' 62-' /,@-/' 5,@-' 0!"' 67-!69' ; ,+-4' 0> @-' :50' 2-/-' 2-' "-!,-"' -@-/9' 62 :.26' 5' 2 46,+,69

0!"s 704s /-0"9s 6 s 9,-+"s ,5s 2-s ; ,.26s 60A-s !-s 5s 62/--s 3 :/4-4Ls s -6s ; -s . s 6 s 62-s 1+03-s 72-!3-s s 30 ; -s /s 066-!"s ; -J6 s 62-s 0+,5s 5s 0 ; 043:4s +03-s ; 9s 20!"s ,!s 62-s 20!"s 5s -P,"s +-6s ; -s 41-0As 503-s 6 s 503-s 7,62s 2, ; s 5s ! 6 s +-6s ; -s . s 50/s 0709s 6 s 62-s 70/4s 0!"s 5,.26s 0.0,!46s -!-;,-4s 5s 4+0 ;)

>-,"0++02s ,!4,46-"s !s 0>4 +:6-s 4://-!"-/s 0!"s ",/-36-"s 6206s ; /s 46 1s -@-/9s 011/ 032s 6 s 62-s /,@-/s 62:4s 60A,!.s 706-/s 5/ ;s 62-s 10/69s :44-,!s 5-0/,!.s "-062s +-44s 620!s 62-s . @-/! /s 5s :50s 0"2-/-"s 6 s 2,4s 3 !",6, !4s -s-@-!s>/ :.26s ; /s 6 s :/.-s >-,"0+D +02s 6 s +-0"s 2, ;s 6 s 62-s 0+,5s !46-0"s 5s 0./--,!.s >-,"0++02s 4-!6s 0s 3-/60,!s 20 ; ,/s 6 s :/.-s 036, !s)s :44-,!)s 40,"s 2-s s 7-s ; :46s 20@-s "-0"s /s +,@,!.s ,!s :50s , ; ; -",06-+9M ,5s ; /s + ,6-/4s 20 ; ,/s ; :46s "-1 4-s 2, ;)

; /s 62-!s -!3,/3+-"s 62-s 30 ; 1s @-/9s 3+ 4-+9s :44-,!s 704s /-0"9s 6 s 5,.26s 6 s 62-s "-062s 0!"s 62-s 43-!-4s /-1/-4-!6-"s 04s 5 ++ 7,!.s 47,56+9s 0/-s /-60,!-"s ,!s 62-s ; ,!"4s 5s >-+,-@-/4s 6 s 62,4s "09s 7,62s J,!3/-",>+-s @,@,"!-44

:44-,!s /-3-,@-"s 0s "09=4s /-41,6-s 6 s 4-!"s 55s 2,4s 50 ; ,+9s 0!"s A,!4 ; -!s>:6s ! 6s !-s1-/4 !s+-56s 2, ;

!s 36 >-/s $&62s 5s F'& 62-s 67 s 4,"-4s 503-"s -032s 62-/s 0!"s 1-!-"s 0s 10/+-9s :44-,!=4s 55-/s 704s/-1-06-"s >-,"0++02s/-<-36-"s ,6s :44-,!s 4+,11-"s " 7!s 5/ ;s 2,4s 30 ; -+s 2,4s A,!4 ; -!s .062-/-"s / :!"s 2, ; s 0!"s 62-s 72 +-s 10/69s 70,6-"s / ;s 62-s :50s 06603A-/4s 06s +046s 30 ; -s 0!s 0// 7s 72,32s 1-!-"s 6206s 46/:..+-s 56-!4s 0.0,!46s 62 :40!"4s !-s 056-/s 0! 62-/s :44-,!=4s >/ 62-/4s 4 !4s !-12-74s 0!"s 3 :4,!4s 5-+s !-0/s 2, ; s s-!-;9s 46/:3As :44-,!s 6,+s 6 /6:/-"s >9s 62,/46s 2-s 6:/!-"s 6 70/"s 62-s /,@-/s 0!"s 20 ; ,/s 3:6s 2, ;s 55s 5/ ;s 2,4s 1- 1+-M 62-!s 46/,3A-!s " 7!s>9s 0!s 0// 7s 2-s 704s 6/0 ; 1+-"s>9s 2 /4-4s :44-,!=4s 066-!"0!64s 7-/-s 4+0,!s-@-/9s ; 0!s 5s 62-; s 7 s 4 !4s 5s 2,4s 1-/,42-"s 0!"s 72-!s 62-s 036, !s 704s @-/s 4,Gs 4 !4s 5s +9s 7-/-s 3 /14-4s 0+4s 67 s 4 !4s 5s 0440!s 0!"s 4,Gs "-43-!"0!64s 5s >:s 0+,>s +9=4s 5062-/s 2-s 30 ; 1s 704s 1+:!"-/-"s >:6s ! s 20/ ;s ,!5+,36-"s !s 62-s +,@,!.s ; 0,!+9s 7 ; -!s 0!"s 3+,,+"/-!s 72 s 7,62s 4-@-!69s 2-0"4s 5s 62-s 4+0,!s 7-/-s 60A-!s 6 s >-,"0++02s s 42:""-/s /0!s 62/ :.2s 62-s ; :+6,6:"-s 5s 1- 1+-s 04s 62-s >+ "9s 2-0"s 5s 62-s / 12-6=4s ./0!"4 !s 704s "/ 11-"s 06s 62-s 5--6s 5s 62-s . @-/! /s 2-!s 2-s 6:/!-"s 62-s 2-0"s @-/s / :.2+9s 7,62s 2,4s 4605+5 0!s 0.-"s ; 0!s 3/,-"s 6 s 2, ; Ls -!6+9s 6206s ,4s 62-s ./0!"4 !s 5s 62-s / 12-6s 9s 62-s /"s s 20@-s 4--!s 62 4-s+,14s A,44-"s>9s 62-s>+-44-"s ; :62s 5

20 ; ; -")' :44-,!=4'4,46-/'2,4'67 '+,66+-'4 !4' +9' 42.0/'0!"'
; /'7,62'67 '"0:.26-/4'4 +-'"-43-!"0!64' 5' :44-,!'7-/-'6/-06-"'
7,62'4-- ; ,!.'/-41-36' >9'62-'. @-/! /'0!"'4-!6' 7,62'62-'2-0"' 5'
62-,/' 5062-/'6 '62-' 0+,5' -P,"' ",4 7!-"' -@-/9' 420/-' ,!'62-'
6/0.-"9' :44-,!=4' 50 ; ,+9' 7-/-'+ ".-"',!'62-' 0+,5=4' 7!'/-4,D
"-!3-'06' 0 ; 043:4'5 /'0'6, ; -'0!"'62-!'4-!6'7,62'2 ! /'6' -",!0'
72-/-'62-,/'3 ; ,!.'30:4-"'0'./-06' :6>:/46' 5'./,-5'0!"'+0 ; -!60D
6, !' 0!9' ><-364',!'6206'3,69' ; 0"-'62-'"09' 5' -/>0+0'4-- ;'
"/-0"5:+' 2-'"-4-/6-"'2 :4-4',!'72,32'20"'"7-+6'62 4-'A,!4 ; -!'
5' 20 ; ; -"'72'20"'50++-!M 62-' /120!-"'+,66+-'32,+"/-!'0!"'
62-'7," 74'.0@-'./-06'/-0+,69'6'-@-/9'7 /"':66-/-"' 2-'46 /9'
704'6 +"'6'7--1,!.'1,+./, ; 4',!'6206'3,69' 5'62-' / 12-6'>9'7 ; -!'
0!"'>9'32,+"/-!'72'7,62'62-,/' 7!'-9-4'20"'+ A-"'06'62-'"-0"'
0!"'62-'"9,!'0!"'20"'+,@-"'62/ :.2'62-'"09' 5' -/>0+0' 2-'
60+-'/-1-06-"',!' ; 0!9'1+03-4'704'2-,.26-!-"'>9'!-7'2 // /4M
/-6 +"'>9'1,+./, ; 4',!'62-,/'2 ; -4'0!"' !'62-,/'< :/!-94'5/ ;'
-",!0',6'41/-0"'06'+046'6'-@-/9'@,++0.-' 5' 4+0 ;

2-'/,.26' 5' +9=4'+,!-'6'" ; ,!, !'20"'>--!'+,66+-'62 :.26' 5'
6,++' 6206' ; 04403/-' >:6' 3 ; 1044, !'5 /' +9=4' "-43-!"0!64' 72'
7-/-'0+4' 62-'./-06' ./0!"4 !4' 5' 20 ; ; -"'40!A',!6' ; -!=4'
; ,!"4' @-/9' "--1+9' 056-/'6206' "/-0"5:+'4+0:.26-/' !'62-'5,-+"' 5'
-/>0+0' 2-'7 -5:+' "-062' 5'62-'./0!"4 !4' 5'62-' / 12-6'
4-,P-"'2 +"' 5'62-' /0>' ; ,!"' ; ,.26,+9'0!"'5043,!06-"' ; ,++, !4'
5'1- 1+-' 2,4'6/0.,3'60+-'2-+1-"'./-06+9'6'/:,!'62-' ; ; 09-"'
"9!0469'0!"'72-!'62/ :.2',6'0!"' 62-/'30:4-4'62-' >>04,"4'/ 4-'
6'" ; ,!, !'0!"'2:!6-"'6'"-062' /'6'-G,+-'62-'"-43-!"0!64'0!"'
A,!4 ; -!' 5' :0@,0'6206'40 ; -'60+-'055-36-"' 62-' >>04,"4'0!"'
; 0"-',6'1 44,>+-'6'/0,4-':1'0.0,!46'62- ;'0'!06, !',!' -/4,0'0!"'
0'"9!0469',!' .916' '46/ !.'7-/-' ; -!=4'5--+,!.4' !'62,4'1 ,!6',!'
4+0 ;'0!"'4' ; 0!9'62-'1- 1+-'72'50@ /-"'62-'"-43-!"0!64' 5' +9'
6206' 0 ; :!'62-'4 !' 5' 0/:!'0+' 042,"' ; 0"-'0!'-55 /6'6'3 !D
4 +,"06-'62-' +9,6-'0!"' >>04,"'50 ; ,+,-4' /- @-/'62-'6-032,!.'
5' -/4,0!'0"2-/-!64' 5' +9'20"'4:32',!5+:-!3-'6206'62-9'3016:/-"'
62,4' 0+,5',!6-++-36:0++9

!' 0 ; :!=4"09'62-' 4+- ;'7 /+"'>-30 ; -'./-06+9', ; >:-"'7,62'
,"-04'5/ ;' -/4,0'0!"' !",0'0!"'7,62' /--A'62- /,-4'0!"'+-0/!,!.'
2-' /0!'704'6/-06-"'04' !-@-/'>-5 /-'6,++'6206'1-/, "' 1,!, !4'
0!"'4946- ; 4' 5'0++'4 /64' 7-/-'>/ :.26',!6' 4+0 ; ' '6, ; -' 5'6/-D
; -!" :4' ",46:/>0!3-'4:33--"-"'04' 62-'5/:,6' /'/-4:+6' 5'62-4-

6-032,!.4 0!"' 62-4-' 7-/-'0++3 !!-36-"'> 62',!'+,5-'0!"',!'1 +,6,34'
7,62'@,-74'6 :32,!.' +9

!-' 0>-A'0' ;0!' 5'./-06'-!-/.9'011-0/-"',!'$F' 5' :/'-/0'
04'0'+-0"-/',!'/-+,.,!',!'1/036,30+'+,5-'0!"',!';0!0.-;-!6' 5'
1- 1+-'1/-032,!.',!",55-/-!3-' 5'036, !'0!"'3 ; ; :!,69' 5'1/ 1-/69'
2/ :.2' @0/, :4' ;946,3" 36/,!-4' ; 46'3:!!,!.+9'3 ;1 :!"-"'
7,62',!3,6-;-!64'6'/>>-/9'0!"'+:46'0!"' ",42 ! /' 2-' /0++,-"'
;:+6,6:"-4'6'2,4'460!"0/"'0!"' ":/,!.' 67-!69'72 +-'9-0/4'2-'
@,4,6-"';0!9'10/64' 5'62-' ;1,/-'7,62'/:,!'0!"'4+0:.26-/' -'20"'
5,G-"'2,;4-+5'5,/;+9',!'62 4-'46/ !.' ;:!60,!'1+03-4'7-46'0!"'
4 :62' 5'62-' 041,0!'0!"'62-!3-'43066-/-"'6-// /',!'@0/, :4'
",/-36, !4'62/ :.2'4:""-!'06603A4'72,32'7-/-'-@-/'066-!"-"'>9'
6-//,>+-'>+ "42-"'6,+'06'+046'2,45 /3-4'7-/-'"-5-06-"',!'./-06'10/6'
0!"'"/,@-!'7-4670/"

!'KC' 6044,;'62-' 0+,5'4-!6' 542,!' !-' 5'62-'>-46'0; !.'
0++'2,4' :/A'.-!-/0+4'6'4-,P-'62,4'0/32'-!-;9'0!"'"-46/ 9-/'06'0++'
3 464' !+9'056-/'67'9-0/4' 5';46'"-41-/06-'5,.26,!.'0!"';0!9'
"-3-,65:+'"-@,3-4'7-/-' 0>-A=4'46/ !.'1+03-4'0++'60A-!'0!"'2,4' 7!'
1-/4 !'3016:/-"' 2 :40!"4' 5'7 ;-!'0!"'32,+"/-!'7-/-'60A-!'
7,62'2,;'0!"'/-46 /-"'6'62-,/'50;,+,-4M 0!"'0++'62-'6/-04:/-4'
72,32'":/,!.'67'"-30"-4'20"'>--!'.062-/-"'>9'62,4';:/"-/ :4'
"-3-,@-/'5-++'! 7'6'62-' :/A'.-!-/0+' 542,!

0>-A'20"'"-5-06-"'4,G'50; :4'.-!-/0+4' 5' 4+0;'0!"'4+0,!'04'
4 ;-'4606-'0';,++, !' 5'1- 1+-'":/,!.'67-!69'9-0/4' 5'/->-++, !'
!-' 5'2,4'6-!'-G-3:6, !-/4"-3+0/-"'6206'2-'0+ !-'20"'60A-!'62-'
+,@-4' 5'67-!69'62 :40!"'; -!M 4'; -/3,+-44'704'62-'46/:..+-'>-D
67--!'62-'10/6,40!4' 5'62-' 0+,506'0!"'62-'0"@ 306-4' 5'5/--" ;'
0!"'-Q:0+,69

2-'1/,4 !-/'704'>/ :.26'>9'2,4'3016 /'6' 0;,/0',!'320,!4'0!"'
3 !5,!-"'62-/-' 6044,;'7-!6',!'",4.:,4-'6'62-'1/,4 !'6'+ A'
06'62,4'"-; !' 5' 2 /0440!'62,4' 20,60!')'N 060!0'04'62-9'
30++-"'2,;' 2-!'62-'*0+,5'20"'.0P-"'06' 0>-A'4:55,3,-!6+9'62-'
3016,@-'704'-G2,>,6-"'62/ :.2'62-'3,69'04'0'41-3603+-'0!"'>/ :.26'
06'+046'6'62-'10+03-'72-/-' 6044,;'4://:!"-"'>9'2,4'70//,/4'
3 ; ;0!"-"' 0>-A=4' 7!'-G-3:6, !-/'6'3:6' 55'62-'0/;4'0!"'+-.4'
5'2,4';046-/'0!"'62-!'1+:!.-'0'A!,5-',!6'2,4'>"9' 2-'
-G-3:6, !-/' >-9-"' 0>-A';-0!72,+-'4;,+,!.'04',5'6'1/ @-'
2,4' 7!'320/036-/'0!"'62-'3 //-36!-44' 5'2,4'4:/!0;-' ' 2:/'
/-;,')'N 2-'E 9 :40' 2-'4-@-/-"'2-0"'704'-G2,>,6-"',!'62-

3,6,-4' 5' 2 /0440!' 0!"' 62-' > "9', ; 10+-"' !-0/' 62-' 10+03-' 5' 62-' 0+,5

!' 62-' !,!62' 3-!6:/9' 0!"' 3 !6- ; 1 /0!- :4' 7,62' 62-4-' 2 // /4' 62-/-' +,@-"' ,!' :62-/!' -/4,0' 06' 2704' 0' 3-/60,!' >"0++02' 72 4-' 5062-/' 0, ; +;' 0""02' 0!"' ./0!"5062-/'e 0,40!' 62-' :0+,46' 20"' 60:.26= 2, ;' -/4,0!' 1 +,6,34' 0!"'H/-+,., !' 2,4' >"0++02' 3 !3-,@-"' 0' >/ 0"' 4946- ; =0!"' 1+0!!-"' 0' ./-06' 1/ <-36' 6' @-/6:/!' /0>'/:+-',!' 2,4' 3 :!6/9' 0!"' /-#60>+,42' 62-' 0!3,-!6' 50,62' 0!"' ; 1,/-' 5' -/4,0' 2,4',!@ +@-"' 3>!51+-6-' 320!.-',!' 62-' 46/:36:/-' 5' 4+0 ;' 0!"' 0++',64' 1/-4-!6',"-0+4' -' :+"' ! 6' "AE0/' 1-!' 70/' 0.0,!46' 62-' 033-16-"' /-+,., !' 0!"' "9!0469' 4 ; NC- 0++' 62-' ; ,+,60/9' 1 7-/' 704' 06' 62-,/' 3 ; ; 0!"M 2-!3-' 2-"-3,"-"' 6' :!"-/D ; ,!-' 62-;' ,!' 4-3/-6

/ ;' 2704' 2-' 7-!6' 6' :44 /02' 0!"' +06-/' 6' W ,0' 72-/-' 2-' 4J-66+-"' 06' 0+-; ,90' 72-!3-' 2,4' 6-032,!.4' 7-/-' 41/-0"' >9' +, ; -"' 2,4' 4 !' >9' 67' 4 !4' 5' 6206' 2 ; -"' 0!"' 0+4' >9' 2,4' 09,4' ; -!' 72' 1-/5 / ; -"' -032' 5' 62-;' 0++' 62-' @0/, :4' ":6,-4' 5' 419' 4-3/-6' 0.-!6' 0!"' 01 46+-' 2-' ; 46' 036,@-' 5' 62 4-' 09,4' 704' :44-,!' 5' 2704' 72 ',!' 62-' 1/ @,!3-' 5' 72,32' :50' 704' 62-' 301,60+',!D 46/:36-"' ; 0!9' 0.-!64',!' 62-' 4-3/-64' 5' /-@ +6' 0!"' ,!' 1-/@-/4, !' 5' 62-' 6-032,!.4' 5' 4+0 ;' ; !.' 62-4-' 0.-!64' 62-' ; 46' ! 6-"' 704' !-' 50 ; :4' +06-/' 04' 0/ ; 062' 2,4' ; 0!"-+09-"' ! 6',!' 42 7,!.' 2,4' 320/036-/' 0!"' 1/,!3,1+-4' '62/ :.2' 6 //-!64' 5' >+ "' 0!"' "-D 46/:36, !' 5' 3,6,-4)' / 7"4' 5' ;-!' /0++,-"' 6' 2,4' 70/' 3,9

2-' 0/ ; 062,6-4' "-3+0/-"' 6206' ! 62,!.' 704' 5 />,""-!' -@-/9D 62,!.' 704' 0' ; 066-/' 5',!",55-/-,+3-' <:46,5,-"' >9' 62-' 5036' 5',64' -G,46D -!3-' 2-!3-' 42 :+"' /-3-,@-' !-,62-/' 1:!,42 ;-!6' ! /' /-70/"' 2-' 3 ; ; 0!"4' 5' 20 ; ;-"' 7-/-' 1/ ! :!3-"' 10/0>+-4' ",4.:,4,!.' 1 +,6,30+' ; 0G, ; 4' 0!"' ,!<:!36, !4' 2-9' ",55-/-"' 5/ ;' >"0++02=4' ",43,1+-4',!' 6206' 62-9' >-.0!' 036, !' , ; ;-",06-+9' 0!"' ,!' ; 46' 304-4' 1-!+9' 72,+-' 62-' 62-/4' 7-/-' 1/-10/,!.' 5 /' 0' !-7' 62/ !-',!' 4+0 ;' 6' >-' 33:1,-"' >9' 0' ; 0!' 5' 62-,/' 7!' 0' 6/:-' 0!"' P-0+ :4' 3 >-+,-@-/

2-' 0/ ; 062,6-' :6>/-0A' 704' ; /-' 6-//,>+-' 3 !6,!: :4' 0!"' -!":/,!.' 620!' 65,06' >-.:!' 67-!69' 9-0/4' -0/+,-/' >9' 0>-A' 0!"' 50/' ! /-' "0!.-/ :4' 2-' 0/ ; 062,6-4' 5 :.26' 40@0.-' >066+-4',!' 62-' 046' 0!"' 62-' -46' ,!' /0A' 0!"' 9/,0' 2-9' 1+:!"-/-"' 30/0@0!4' 0!"' "-46/ 9-"' 7206' 62-9' 5 :!"' 7,62' 6,./+,A-' 5:/9' :!+-44',6' 704' @0+:0>+-' 0!"' 62-9' 3 :+"' 2-0/',6' 0709' 7,62' 62-; ' 2-9' 5,6603A-"

!' %%$' +-11 ' 704' 0""-"' 6 ' 62-' 06, ; ,"' ; 1,/-' 72,32 ' >-D .,!!,!.' 06' 62-' /,@-/' / !6-4' 0!"' 62-' "-4-/6' 5' 9/,0 ' -G6-!"-"' 6 ' / 33 ' !' @,-7' 5' 62,4' ./-06' 4:33-44' 0!"' ,64' "0!.-/' 6 ' 62-' >>04,"4' 62-' 7 /+"' 704' ,!5 / ; -"' ! 7'5/ ;' 0."0"' 6206' 62-' 06,D ; ,"' "9!0469' 70 ' 41:/, :4M 6206' 62-' 5,/46' 0+,5' ,!460++-"' 06' 02",90' 704' ! ' "-43-!"0!6' 5' 62-' / 12-6 ' 2-' 704' ; -/-+9' 62-' 4 !' 5' 6206' 2 ; -"' 72 ' 704' 0' 4 !' 5' >"0++02 ' 4 !' 5' 0, ; :!' 0""02 ' 4 !' 5' 0,40!' 62-' :0+,46 ' 2,4' ; 62-/' >-,!.' 0' E-7-44 ' -!3-' 2-' 704' 4 !' 5' 6206' 2 ; -"' 72 4-' - ; ,440/9 ' :44-,!' 5' 2704 ' 20"' /0,4-"' :1' 0!"' 6/0,!-"' 62-' "-6-460>+-' 0/ ; 062 ' 72 4-' 3/, ; -4 ' 0!"' 62-' 3/, ; -4' 5' 72 4-' 5 ++ 7-/4 ' 20"' 6 /6:/-"' 0+' 4+0 ; ' 5 /' 0' 3-!6:/9

206' 4 3,-69 ' /' /"-/ ' 72,32' ; -6' 06' 62-' 50 ; -"' :4-' 5' 3,-!3-' ,!' 0,/ ' 704' "/-0 ; ,!.' 5' 1 7-/' !,.26' 0!"' "09' 0!"' 46/:..+,!.' 0+7094' 6 ' 7,!' ,6' 7-/' ,6' 3 :+"' /-032' >9' 4:11+0!6,!.' 62-' >D >04,"4' >:6' ! 6' ,!' 0! 62-/' 709 ' 2-!3-' 62,4' /"-/' 0, ; -"' 06' 62-' @-/62/ 7' 5' 62-' >>04,"4' 6' 0+4 ' 41/-0"' 4-3/-6' " 36/,!-4' >9' ,64' 09,4' N1 +,6,30+' 0!"' /-+,., :4' ; ,44, !0/,-40' 3 !6,!:0++9 ' 2/ :.2' 62,4' 036,@,69' 62-' 06, ; ,"4' 7-/-' /,4,!.' -0!72,+-' 62-' >>04,"4' 7-/-' 50,+,!.' 6,+' ; ,/' -44044,/,' 0' 10/6,40!' 5' 62-' 06, ; ,"4 ' 4-,P-"' 0!"' 2-+"' 5 /' !-' 9-0/' 62-' 67 ' 2,.2-46' ; 0/A4' 5' " ; ,! , !' ,!' 4+0 ; ' 62-' ; ,!6' 0!"' 62-' 1:+1,6' 06' 0."0"' ,!' 62-' !0 ; -' 5' 460!4,/' 62-' 0+,5' 06' 0,/ ' 0!"' 7 :+"' 20@-' 2-+"' 62- ; ' ; :32'+ !.-/' 20"' ! 6' 2,4' 30/--/' >--!' 3:6' 42 /6' ,!' $&C' >9' ./:+' 62-' 5,/46' -+<:A' :+60!' 72 ' 2046-!-"' 6 ' 62-' /-43:-' 5' 62-' >>04,"4 ' -0!72,+-' 62-' 09,4' 5/ ;' 0,/ ' 0!"' 62-,/' 0,"4' 5,++-"' 0' ./-06' 10/6' 5' 4,0' 7,62' 62-,/' +0> /4

!-' 5' 62-4-' 09,4 ' 0440!' -!' 0>02 ' 5 :!"-"' 0' 4-36 ' 62-' 046-/!' 4 ; 0,+,6-4 ' /-! 7!-"' +06-/' 04' 62-' 44044,!4 ' 2,4' 0440!' 704' 4 !' 5' +,' 0' 2,,6-' 5' 62-' +"' 3,69' 09,' 72 ' 3+0, ; -"' 6206' 2,4' 5062-/' 0>02' ; 0,/,' 20"' . !-' 5/ ;' :50' 6 ' : ;' 0!"' +06-/' 6 ' 09,' - 1+-' 5/ ;' :4' ,!' 2 /0440!' 0!"' 62-/4' ,!4,46-"' 6206' 2,4' 0!3-46 /4' 20"' 1044-"' 0+' 62-,/' +,@-4' ,!' 2 /0440!' +,' 4:41-36-"' 5' 2-/-49' ; 0"-' +9,!.' 0624' 0!"' 3 !5-44, !4' 6 ' "-0/' 2, ; 4-+5M' 4,!3-' 2,4' 4:3--44' 704' >:6' 10/6,0+' 2-' 46/ @-' 6 ' ,!3/-04-' ,6' >9' 4-!",!.' 0440!' 2,4' 4 !' 6 ' 62-' ,4201:/' 432 +' 5' @055,A' 0' 40.-' 5' -,.269' 9-0/4' 06' 6206' 1-/, "' 0!"' 62-' 5,/46' 432 +0/' 0 ; !.' :!!,6-' >-+,-@-/4

2,4' 40.-',6' 704' 40,"' >/ :.26' 2011,!-44' 0!"' . "' 5 /6:!-' 6 ' 0+' 72 ;' 2-',!46/:36-"' ,4' 432 +' 704' 5/-Q:-!6-"' >9' ; :+6,6:"-4

0!"$ 62-$ 4:33-44$ 5$ 2,4$ 1:1,+4$ 704$ 1/ @-/>,0+$; !.$ 2,4$ +046$ 46:"-!64$ 7-/-$ 62/--$ 3+044;06-4$ +06-/$!$ @-/9$ 50; :4Z ; 0/$ 20990;$ 62-$ 046/ ! ; -/$ 0!"$ 1 -6M ,P0;$:+$:+A$ 62-$ 5,/46$ 4606-4;0!$ 5$ 62-$ 1-/, "$ 0!"$ 0440!$ -!$ 0>02$ 72$ 5 :!"-"$ O$ 4-36$:1 !$ 4 12,4;4$ 0!"$ O$ 606-$:1 !$; :/"-/

0440!:4$ 0;>,6, !$ 704$ 036,@-$ 5/ ;$ 62-$ -0/+,-46M 72,+-$,!$ 6206$,4201:/$ 432 +$ 2-$ > :!"$ > 62$ 2,4$ 3+044;06-4$ >9$ 0$ 1/ ;,4-$,P0;$:+$:+A$ 2,;4-+5$ 6-++4$ 62-$ 46 /9Z $ "$ -!$ >-+,-@-$ /-;0/A-"$ 0440!$!-$ "09$ 6$:4$ "$ 6206$ 62-$ 1:1,+4$ 5$:/$;046-/$ 0/-$ 4:/-$ 6$ >-$ 5 /6:!06-M +-6$:4$ 1/ ;,4-$ 6206$ 42 :+"$ 4:33-44$ @,4,6$!-$ 5$:4$!+9$ 6206$ 50@ /-"$!-$ 7,++$ 420/-$ 7,62$ 62-$ 62-/$ 67 ?$ -$ 1/ ;D ,4-")$ -0/4$ +06-/$ 72-!$,P0;$:+$:+A$ 704$ ./0!"$ @,P,/$ 6$ +1$ /4+0!$:+60!$ 5$ 62-$ -+<:A4$ 2-$ 42 7-"$;0/$ 20990;$ 4,!3-/-$ 2 !/$ 0!"$ 5/,-!"42,1$ 0!"$ 55-/-"$ 2,;$ 62-$ ",.!,69$ 5$ 4-3 !"$ @,P,/$ 72,32$ 62-$ 1 -6/-<-36-"$ >:6$ 06$ 2,4$ /-Q:-46$ 62-$ @,P,/$ .0@-$ 2,;$!-$ 62 :40!"$. +"$ 1,-3-4$ -032$ 9-0/$,!46-0"$ 5$ 62-$ 55,3-$ 2-!3-D 5 /70/"$;0/$ 20990;$ 704$ -!0>+-"$ 6$ 5 ++ 7$ 2,4$ >-!6$ 0!"$ "$ ./-06$ 7 /A$ 04$ 046/ ! ; -/$ 0!"$ 1 -6

0440!$ -!$ 0>02$ +,@-"$!$,!$ >43:/,69$ 6,++$ 62-$ "-062$ 5$ +1$ /4+0!$,!$ $&BI

,P0;$:+$:+A$ /-60,!-"$ 2,4$ 2,.2$ 55,3-$ 7,62$ -+,A$ 202$ 62-$!-7$:+60!$ 0440!$ 0>02$ 7-!6$! 7$ 6$ 2,4$ 5/,-!"$ 0!"$ Q:6,!.$ >,66-/$ 7 /"4$ 5/ ;$ 62-$ /0!$ /-1/ 032-"$ 2,;$ 7,62$ 5 /.-66,!.$ 403/-"$ 1/ ;,4-4$ 0!"$;-!6, !-"$ 62-,/$ 0./--;-!6$ 5$ 432 +$ "094$ 2-$ @,P,/$ 72$ 704$ A,!"$ 6 A$ 2,4$ 3+044;06-$ 6$ 62-$ 4 @-/-,.!$ 0!"$ .0,!-"$ 5 /$ 2,;$ 50@ /

0440!$ 0>02$ 72$ 20"$ /-1/ 032-"$ 2,4$ +"$ 5/,-!"$:6$ 5$ 1-/5,"9$ 4 !$ 7 !$ ./-06$,!5+:-!3-$ 62/ :.2$ 3:!!,!.$ 5-,.!-"$ 5/0!A!-44$ 0!"$ 291 3/,49$!$!$ +!.$ 6,;-$ -+,A$ 202$ 30++-"$ 2,;$ 5/-Q:-!6+9$ 6$ 2,4$ 1/-4-!3-$ 0"@,4-"$ 7,62$ 2,;$ 0!"$ 5 ++ 7-"$ 2,4$ 3 :!4-+4$!$,P0;$:+$:+A$ 704$,!$ "0!.-/$ 5$ + 4,!.$ 2,4$ 55,3-$ 0440!$ 20"$ /-4 +@-"$ 6$ /:,!$ 2,4$ >-!-5036 /$ 0!"$ 3+044;06-M ,!$!-$ 7 /"$ 6$ 4:11+0!6$ 2,;$ 032$ 0110/-!6$;,44, !$ 5$ 62-$ ./-06$;0!$ 704$ /-1 /6-"$ >9$ 6 /6: :4$ 7094$ 6$ 62-$ 4 @-/-,.!$ 72 4-$;,!"$ 704$ >/ :.26$ 6$ " :>6$ 62-$@,P,/$ 0!"$ 6$ 6-46$ 2,;$ 2-$; 46$ 10,!5:+$ >+ 7$ 5$ 0++$ 033 /",!.$ 6$,P0;$:+$:+A:4$ 7!$ 4606-;-!6$ 704$.,@-!$ 72-!$ 0440!$ 1/ ;,4-"$ 6$ 5,!,42$,!$ 5 /69$ "094$ 62-$ 72 +-$ >:".-6$ 5$ 62-$;1,/-$,P0;$:+$:+A$!--"-"$ 6-!$ 6,;-4$ 6206$ 1-/,"$ 5 /$ 62-$ +0> /

-+,A' 202' .0@-' 0++' 62-' ; -!' 30++-"' 5 /' >9' 0440!' 0!"' 7,62' 62-,/' 0,"' 62-' 7 /A' 704' 033 ; 1+,42-"' :6' 6' "-5-06' 62-' @,P,/' 704' ! 6' -049M ,P0 ;' :' :+A' 20"' 0>46/036-"' 3-/60,!' 10.-4' 2-!3-' 0440!=4' >:".-6' 704' , ; 1-/5-36' -' 3 :+"' ! 6' -G1+0,!' 729' 62-' 10.-4' 7-/-' +03A,!.' 0!"' 2-' 3 :+"' ! 6' /-46 /-62-; ' 4' 2-' 7-!6' !' 0' 4:""-!' 6' 09,' 0!"' 6' 41020!' 4 ; -7206' +06-/' !' 62-' +066-/' 3,69' 2-' +,@-"' ,!' 3 !3-0+ ; -!6' 06' 62-' 2 :4-' 5' >:' 0P+' 62-' ; 09 /' 72 ;' 2-' 3 !@-/6-"' 0!"' 72' >-30 ; -' 2,4' ; 46' ,!6, ; 06-' 0"2-/-!6

!-' "09',!' $&B'' 72-!' 3 ; 1+0,!,!.' 5' ,P0 ;' :' :+A' 0!"' 62-' :+60!' 0440!' 0""-"Z ' 0"' ' >:6' 67' 5/,-!"4' 5' :!>-!",!.' 5,"-+,69' 7 :+"' 4 !' -!"' 62,4' /:+-' 5' 62-' :/A' 0!"' 62-' 1-040!6' N :+60!' 0!"' @,P,/0)' 2-4-' 7 /"4'"-43/,>-' 0440!=4' 5 /-3046' 3 ; D 1+-6-+9' 0!"' 42 7' 62-'.-/ ;' 5' 62-' 44044,!' 3/-06, !' 72,32' 704' 3 +"D >+ "-"' ; :/"-/' 30/-5:++9' 1 !"-/-"' 62 :.26' :6' 7,62' 4+ 7!-44' >:6' -G-3:6-"' !' 0' 4:""-!' >:' 0P+' 3 :+"' ! 6' 3/-",6' 6206' 4606-; -!6' 0!"' 62 :.26' 0440!' "-; -!6-"' /-46 /-' 2,4' ; -!60+' >0+0!3-' 2-' 1+03-"' !' 62-' 60>+-' >-5 /-' 2, ;' ; -06' 0!"' "/,!A' ; ,G-"' 7,62' 4055/ !' 72,32' 704' >-+,-@-"' 06' 6206' 6, ; -',!' -/4,0' 6' >-' 0' ; ,!"' 46/-!.62-!D ,!.' 2-/>' 0440!' ! 6-"' 2,4' ; -0!,!.' , ; ; -",06-+9' 704' 0!./9' 0!"' 7 :+"' ! 6' /-; 0,!' + !.-/' >:' 0P+' ","' 7206' 704' 1 44,>+-' 6' "-60,!' 62-' 01 46+-' 5' ; :/"-/' >:6' -@-/9' -55 /6' !' 2,4' 10/6' 704' 5/:,6+-44M 0440!' +-56' 41020!' Q:,3A+9' 5 /' .916

2-' 4 ; 0,+,6-' ; 946-/,-4' 5' 062-,4 ;' 0!"' ,!0 ; /0+,69' 20"' >--!' 60:.26' 6' 0440!' -!' 0>02' >9' 0' 06, ; ,"' 01 46+-',!' -/4,0' -' 20"' 0+4' 3 !@-/4-"' + !.' 0!"' ,!6, ; 06-+9' 7,62' 62-/4' -' A!-7' 0+' 62-' 4-3/-64' 5' 0,/ ' 0!"' 20"' >--!' 6/,-"' 0!"' 5 :!"' 7 /629' 6' 41/-0"' 62-' >-+,-54' 5' 62-'./-06' :4-' 5' 3,-!3-' 2-' 50 ; -' 5' 2,4' +-0/!,!.' 0!"' .,564' 0!"' 62-' 2,.2' 1 4,6, !' 72,32' 2-' 20"' 2-+"' 06' 62-' 3 :/6' 5' -+,A' 202' 7-!6' >-5 /-' 2, ;' 460!4,/' "-4,/-"' 6' 42 7' 2 ! /' 6' 0' 4-/@0!6' 72' ; ,.26' 2-+1' 2, ;' 6' 7,"-/' " ; ,!, !' 2-' 32,-5' 5' 62-' !-7' :4-' 5' 3,-!3-' 704' 62-/-5 /-' 4-!6' 6' 62-' > :!"0,9' 7,62' ./--6,!.4M 0' /-4,"-!3-' 704' 044,.!-"' 6' 62-' @,4,6 /' 72,+-' 62/ :.2' ; ,!,46-/4' 0!"' ",.!,60/,-4' 2-' 704' + 0"-"' 7,62' 50@ /4' :!6,+' 0' ./-06' Q:0//-+' >/ A-' :6' !' 0' 4:""-!',!' .916

460!4,/' 20"' "-3+0/-"' 2,4' 4 !' -40/' 04' 2,4' 4:33-44 /' 0!"' 2-,/' 6' 62-' 0+,506M 62-/-:1 !' / 4-' 0' 5036, !' 2-' 3 ; ; 0!"-/' ,! 32,-5' 5' 62-' 70/' 5 /3-4' 704' 06' 62-' 2-0"' 5',6' -',!4,46-"' 6206' 46-0+,' 0! 62-/' 4 !' 5' 460!4,/' 704' 62-' !+9' !-' 5,66-"' 5 /

10," 6 2, ; - +-0/!-" 62-! 6206 4055-/ 704 0 "-@ 6-" 5 ++ 7-/ 5 0440! -! 0>02 0!" !- 5 2,4 -0/+,-46 0"2-/-!64

+0 ; :6? 704 6+,- +0/.-46 0!" 46/ !.-46 5 5,569 3046+-4 ,! 6206 3 :!6/9 6 704 >:,+6 ,! 'F&>9 0440! -! -," 0A-/, 0!" ! 7 ,! $&%& 0440! 0>02 72 20" 2,62-/6 4 :.26 ,! @0,! 5 / 0 46/ !.2 +" 704 ,! 1 44-44, ! 5 ,6 -06 !3->-.0!6 >:,+" 70++4 0!" /0 ; 10/64 0/ :!" 2,4 5 /6/-44 0!" 20" 0 30!0+ ",,. 72,32 7 :+" -!4:/-0 706-/4:11+9 0/"-!4 0!" /320/"4 7-/-1+0!6-" ,! 62- 4:// :!",!.3 :!6/9 0!" 62- ,!20>,60!64 7-/- 4 ! -!.0.-" ,! 0./,3:+6:/0+ 1:/4:,64 -! 5 1 7-/ ,! 62- -+<:A 3 :!6/9 0440! 7 !>9 4-3/-6+9 1+03,!. 44044,!4 06 62-,/ 4-/@,3- 72 4 7,42-" ,! 62 4-"094 6 /:,! 0!9 ; 0! 20" >:6 6 033:4- 2, ; 5 3 !!,@0!3- 7,62 0440! -! 0>02 !5 /; -/4 ,!3/-04-" 4:41,3, ! 704 .-!-/0+ -+,A 202 ",46/:46-" 2,4 ; 46 ,!6, ;06- 044 3,06-4 0!" 4-/@0!64 72 ; ,++ 7,+ /-!@9 46/ @-6 /:,! :6! 7 0! ; ,/6 72 ; -+,A 202 20" .,@-! :">0/,!5,-5 6206 ,4 62- 72 +-/-., !,! 72,32 +0 ; :6 704 62- ; 0,! 46/ !.2 +" 46 11-" -@-/9 / 0" 6 62- 5 /6/-44 0!" 3:6 55 0++ 4:11+,-4 2- ,!20>,60!64 7-/-/-0"9 6 0>0!" !62- 1+03- >:6 0440! 044:/-" 62- ; 6206 5 /6:!-7 :+" 4 !42 7 62- ; 50@ /04 ,! 5036 ,6 "," 0!" 62- !0 ; - > "- 5 " /6:!-) 704 >-46 7-" ! 62- 3046+- -+,A 202 7<, 2,62-/6 20" 6/-06-" 4 ; 0,+,0!4 7,62 3 !6- ; 16 /-4 +@-" ! 7 6 3/:42 62- ; -3 ; ; 0!"-" /4+0! 042 2,4 ; ,/6 "-46/ 9 0440! 0>02 7,62 0++ 2,4 5 ++ 7-/4

2 :.2 0440! 20" !+9 4-@-!69 ; -! 0!" ! 6 ; :32 5 " 6 .,@- 62- ; 2- "-5-!"-" 62- 5 /6/-44 7,62 ./-06 3 :/0.- 6,++ >: +, 2,4 09, 2046-!-" :1 ,! 62- !,.26 6, ; - 7,62 62/--2:!D "/-" ; -! 2-4- 7,62 62- 4-@-!69 5 62- .0//,4 ! 06603A-" 62- >-4,-.-/4 0!" ",41-/4-" 62- ;

-+,A 202 72 704 ./-06+9 0+0/ ; -" >9 62,4 "-5-06 4-!6 6/ 14 5/ ; 2 /0440! 0.0,!46 :44-,! 0,!, 0440! 0>02=4 ; 0,! 0.-!6 72 704 41/-0",!. 2-/-49 ,! 62- :2,460! 1/ @,!3- :44-,! /-6/-06-" 6 0 3046+- ,! : ;,! 72-/- 4 ! 2- 704 >-4,-.-" 0!" ,! ! +-44 "0!./ 620! 0440! 20" >--! @-/9 /-3-!6+9 ,! +0 ; :6

1 6 62,4 6, ; - 0440! 20" 036-" 04 0 1 +,6,30+ 0.-!6 0!" /-D +,., :4 !:!3, ,! 62- !0 ; - 5 460!4,/ >:6 ! 7 2- 407 0! 1D 1 /6:!,69 5 /4-3:/,!.1 7-/5 /2, ;4-+5 0!" 2- "," ! 6 2-4,606-

A-16 ! 6 46/,36 4,+-!3-' 6 :32,!.' 6206 72,32 704 /-@-0+-"' 6 ' 2, ;Y /',5 2-' 3-04-"' 6 ' >-' 62-' 5/,-!"' 5 0+' 5/,-!"4 5 62-' 4 ;0,+,0!4 ' 0!"' 62-'-!-;9 5 0+' 62-,/'-!-;,-4 ' 2-!' 62-' 062 704 033-16-"' 62-' 046-/'6 A' 0'5-'5 /' 6206 72,32 2-' 704 . ,!.' 6 ' 3 ; ; :!,306-' 0!"' 2-' !-@-/' 0"@0!3-"' 0!9 ! @,3-' 5/ ;' "-./--' 6 ' "-./--' 6,+' 2-' 407 6206 62-' ; 0!' 20"' 044, ; ,+06-"' 6 ' 62-' :6 ; 46 -@-/962,!.' 60:.26 2, ;

2-' 5,/46 46-1',!',!46/:36, !' 704 6206 "' 204 06 0+' 6, ;-4 .,@-!' 62-' 604A' 5 -460>+,42,!.' ,4 7 /42,1' 0!"' 1/-4-/@,!.',6' 6 ' ;0;4' 2,4 32 4-!' !-4' 72 ' 0/-' 62-' 4 +-' .:,"-4 5 62-' 50,625:+' 4 "' 204 3/-06-"' 62-' ; 46 >-0:6,5:+' 5 0+' 62,!.4 0!"' 62-' ! >+-46' >9 4-@-!4' 4:32 04 62-' 2-0@-!4 0!"' 62-' 1+0!-64' 2-' 204 5,G-"' 62-' !:;>-/' 5 ;0;4 06 4-@-!' !0;-+9 +9' 0440!' :44-,!' +, U09!' 0 >,",!' 20 ; ;-"' 0A,/' E0550/' -4 0",A' 0!"' 4;0,+' /' 20 ; ;-"' 62-' 4 !' 5 4;0,+' 72 ' 4:/1044-4 0+' 62-/' ;0;4 ,!' 33:+6 7,4" ;' 0!"' ,!' A! 7+-".-' 5 62-' ;946,3 4-!4-' 5 62,!.4 @,4,>+-' -'-G1+0,!4 62-4-' ;946-/,-4 6 ' 62 4-' 5 62-',!,6,06-"' 72 ' ,!Q:,/-' 5 /' 2-' 204 >--!',!46/:36-"' >9 "' 2, ;4-+5' 0!"' 2-' 3 ;D ;:!,306-4 2,4 ;0/@-+ :4.,564 6 ' 62-' 09,4' /' 4;0,+,0!' 01 46+-4' 6 ' 62-'-G3+:4, !' 5 0+' 62-/'4-360/,-4 5 +,

,A-' 62-' ;0;4' 62-' 7 /" -!" 7-"' 1/ 12-64 4-!6 6 ' -460>+,42 !-7'/-+,., !4 7-/-'4-@-!',!'!:;>-/' 032 1/ 12-6 20"' !-' @,30/ N4,7-40 04 0,"' 72 ' :12-+"' 6/:-' /-+,., !' 056-/' 62-' "-062 5 2,4 1/,!3,10+' 0!"' 4,G 62-/' @,30/4' 72 ' 011-0/-"' 056-/' 2,;' 0; !.' ;-! ' !'",46,!36, !' 6 ' 62-' 7 /"/-!" 7-"' 1/ 12-64 62-' @,30/4 7-/-' 30+-"' 62-' ":;>)' >-30:4-' 62-9 ;-/-+9 70+A-"' ,!' 62-' 709 72,32 20"' >--!' 6/03-"' 5 /' 62-;' 1/-@, :4+9' 2-!' 62-4-' 4-@-!' @,30/4 1044 5/ ;' 62-' -0/62' 0' !-7' 1/ 12-6 3 ;-4 72 ' 4-64 04,"-' 62-' 1/-3-",!.' /-+,., !' 0!"' ,4 5 ++ 7-"' >9 4-@-!' ;:6-' @,30/4' 2-4-' 320!.-4 5 ++ 7' !-' 0! 62-/' 6,+' 62-' 3 ;,!.' 5 62-' 4-@-!62 7 /"' -!" 7-"' 1/ 12-6' 72 ' ,4 62-' + /"' 5 62-' 1/-4-!6' 6206 ,4' + /"' 5 62-' 0.-',!' 72,32 2-',4 ;0!,5-46

2-' 5,/46 1/ 12-6 704 "0;' 5 /' 72 ;' 2,4 4 !' -62 4-/@-"' 04 @,30/M 056-/' "0;' 2,4 /-+,., !' 20"' 4-@-!' 4:33-44,@-' @,30/4' 02 704 62-' 4-3 !"' 1/ 12-6' 0!"' 2,4 @,30/' 704 -;M >/020;' 704 62-' 62,/"' 1/ 12-6' 2,4 4 !' 4;0,+' 704 2,4 @,30/M 4-4' 62-' 5 :/62' 20"' 0/ !' 2,4 >/ 62-/' 5,/46 04 @,30/' 056-/' 0/ !:4 "-062 E 42:0' 4 !' 5 :!' 704 2,4 @,30/' 2-' +046 5 2,4 @,30/4 704 E 2!' 4 !' 5 U0320/9M E-4:4' 4 !' 5 0/9' 62-' 5,562 1/ 12-6' 20"' ,;- !' 04

@,30/' ,62' 62-' 4,G62' 1/ 12-6' 20 ; ; -"' 704' 044 3,06-"' +9' 56-/' +9' 7-/-' 4,G' ; :6-' 32,-54' 5' 4+0 ; ' 2-4-' 0/-' 62-' ; 0 ; 4' 72 ;' 7-' 20@-' !0 ; -"' 5/ ;' 0440!' 6 ' 4 ; 0,+' 4 ; 0,+' ,4' 62-' 4-@-!62' 0!"' ; 46' /-3-!6' 1/ 12-6' 2-!' 2-' 011-0/-"' 1/-D 3-",!.' /-+,., !4' 7-/-' 0> +,42-"' !" 7-"' 7,62' 0!' 0++ A! 7,!.' 7,4" ;' 2-' 0+ !-' 30!' -G1+0,!' 403/-"' 6-032,!.' ++' 1- 1+-' 7-' 2,;' >-",-!3-' 0!"',6' ,4' !+9' 62/ :.2' 2,4'.:,"0!3-' 6206' ; 0!' 30!' 0"@0!3-',!' 40+@O6, !

2-4-' 7-/-' 62-' " 36/,!-4' 60:.26',!' 62-' 5,/46' 5 :/' "J/--4' !' 62-' 5,562' "-./--' 62-' ",43,1+-' +-0/!-"' 6206' 62-' ; 0 ;' 04' 4:1/-;-' 1/,-46' 42 :+"' 20@-' 01 46+-4' 6 ' @,4,6' 0++' 1+03-4' 2-' !:;>-/' 5' 62-4-' 704' 5,G-"' >9' ,@,!-' 7,4" ;' 06' 67-+@-' +,A-' 62-' ; !624' 5' 62-' 9-0/' 6+,-' 6/,>-4' 5' 4/0-+' 62-' 3 ; 10!, !4' 5' 20 ; ; -"' 5 /' "',!' 0++' 2-" -4' 204' @,-74' 5' "--1' 7,4" ;

!' 62-' 4,G62' "-./--' 62-' 046-/' 3 ; ; -!3-"' >9' -G1+0,!,!.' 62-' ; 946,3' 4,.!,5,30!3-' 5' 62-' 1/-3-164' 5' 4+0 ;' 6 :32,!.' 1/09-/' 0+ ; 4' 1,+./, ; 0.-4' 0!"' 0++' 6+,-/' 1/036,3-4' 72,32' 7-/-' 04' 2-' 42 7-"' 6' 6:/!' ; -!' 5/ ;' @,3-' 6' 1-/5-36, !' -' /-3 ; ; -!"-"' 62-' 46:"9' 5' /,46 6+-' 9620./04' 0!"' +06 M 2-' 70/!-"' 0.0,!46' >+,!"' >-+,-5',!' 6/0",6, !' 0.0,!46' 9,-+",!.' 3/-",6' 6' 4, ; 1+-' 0++-.0D 6, !4' 0!"' 0.0,!46' 60A,!.' 033-16-"' 1/ 5' :!+-44',6' >-' /06, !0+

!' 62-' 4-@-!62' 0!"' 62-' -,.262' "-./--' 62-' 046-/' 60:.26' 6206' 62-' 5 :!"-/' 5' -@-/9' /-+,., !' /-Q:,/-4' 0!' 044 3,06-' 0' @,30/' 6' 20!"' " 7!' 2,4' 1/-3-164M 62-' +066-/' ,4' 62-',;0.-' 5' 62-' 7 /+"' 2-/-' >-+ 7' -!@-+ 1-"' >9' 6206' 72,32' ,4' 0> @-',6M !-' 1/-3-"-4' 62-' 62-/' 04' 30:4-' " -4' -55-36' 2-' 5,/46' 1/,!3,1+-' 204' !-,62-/' 066/,>:6-' ! /' !0 ; -M !-' ; 09' ! 6' 409' 6206',6' -G,464' /' " -4' ! 6' -G,46' 6+,O6',6',4',.! /0!6' /' A! 7,!.' !"' 62:4'50/62-/' !' 7,62' 0++' ,64' 066/,D >:6-4' 5 /' -@-/9' 055,/; 06, !'/-.0/",!.',6',;1+,-4' 0' 3 ; 10/,4 !' 7,62' 62,!.4' 6206' 0/-' 3/-06-"' -@-/9' !-.06, !' 6-!"4' 6' "-1/,@-',6' 5' 0!' 066/,>:6-M ,6',4' !-,62-/' -6-/!0+' ! /' 6-;1 /0+' >:6',64' 3 ; ; 0!"D ;-!6',64' 7 /"',4' 6206' 72,32' -G,464' 5/ ;' -6-/!,69' 2-' ",43,1+-' 8' 6206' ,4' 2-' 72' 5 ++ 74' 8' 041,/-4' 6' 62-' 2-,.26' 5' 62-' !-' 72' 1/-3-"-4' 2,;' 0!"' 2-' 72' ,4' -!" 7-"' 7,62' 62-' 7 /"' !' -0/62' 041,/-4' 6' >-' !-' 7,62' 2,;' 72' ,4' ;046-/' 5' 62-' 7 /"',!' 2-0@-!

!' 62-' !,!62' "-./--' 72,32' ,4' 62-' +046' 62-' 6-032-/' /-4606-4' 0++' 6206' 2-' 204' 60:.26' :1' 6' 6206' 6,;-' 0!"' !' 4--,!.' 6206' 62-' ",43,1+-' :!"-/460!"4' 2-' /-; @-4' 62-' +046' @-,+' 0!"' 4094' 6' 2,;',!' 4:>460!3-Z

' 6206 ,4 40,"' 5 3/-06, !' 0!"' 5 0 >-.,!!,!.'"-43/,>-4 ,!' 0 4, ; ,+-' 62-' /,.,!' 0!"' 320!.-4 5' ; 066-/' !' 01 46+-'"-+,@-/4 6' ; 0!A,!"' 6206 72,32' 2-0@-!' 204 /-@-0+-"' 6' 2, ; ' /' 62-' 40A-' 5' <:46,3-' 0!"' /"-/' 2-' 0"0164 2,4 /-+,., !' 6' 62-' !--"4 5 62-' /03-' 2-!' 62,4 /-+,., !' ,4 !--"-"' 5 /' 62-' .-!-/0+ 7-+50/-' ,6 ,4 >,!",!.' >:6 62-' 12,+ 4 12-/' ,4 ! 6 > :!"' 6' 1:6 ,6 ,!6' 1/036,3-' 2-' 12,+ 4D 12-/' ,4 5/--' ,4 > :!"' 6' ! 62,!.M A! 7+-".-' 5 /' 2, ;' ,4 4:55,3,-!6' 4,!3-' ,6 3 !60,!4 62-' 6/:62' 6206 6 70/"4 72,32' 2-' ,4 46/,@,!.' -' 42 :+"' A! 7',64 72 +-' ; -0!,!.' 0+' 6206 ,6 >,!"4 ; -!' 6' -G-3:6-' >:6 2-' !--"' ! 6 >-' 4:><-36 6' @-G06, !4' 72,32' 0/-' ! 6 ,!6-!"-"' 5 /' 40.-4' ,!0+9 ,6 ,4 -G1+0,!-"' 6' 62-' ",4-,1+-' 6206 ,5 7 /"' -!" 7-"' 01 46+-4 20@-' 62-' ; ,44, !' 6' :12 +"' /"-/' 0; !.' ; 0!D A,!"' ,!' .-!-/0+' .0.-4 0/-' 320/.-"' 6' 6-032 7,4" ;' 6' ,!",@,":0+4 / ;' 0+' 6206 204 >--!' 1/-4-/@-"' >9 62-' 32/ !,3+-/4 5 62 4-' "094 /-.0/",!.' 62-' 4044,!' A,!." ;' ,6 ,4 3+-0/' 6206 ,!' ./-06 10/6 62-4-' 6-032,!.4 7-/-' > // 7-"' 5/ ;' /--3-' 0+-46,!-' 0!"' -/4,0

2-' 06, ; ,"' 0+,54' 5 .916 20"' ; 0!9 4-3/-6 0.-!64',!' -/4,0 0!"' 9/,0' 2-' 44044,!4 7-!6 6' 9/,0 0> :6 62-' 40 ; -' 6, ; -' 04 62-' /:40"-/4' !' 62-' 5,/46 9-0/' 5 62-' *++62 3-!6:,9 E-!02 -" "-@+-6' 62-!' /,!3-' 5 ; -40' ",-"' >9 62-,/' "0..-/4 72,+-' 2-' 704 2046-!,!.' 6' 62-' 3046+-' 5 62-' :/"4' 4!' A' :/"' 72,32' 62-' :!6 5 6' ,++-4 704 >-4,-.,!.' -' 20"' >--!' 06603A-"' 5 :/' 9-0/4 -0/+,-/' ,!' 2,4 10+03-' >9 62/--' -/4,0!' 44044,!4' >:6 20"' 4:33--"-"' ,!' 40@,!.' 2,4 +,5-' ,4@0!' 62-' /,!3-' 5 +-11' 704 4:41-36-"' 5 30:4,!.' 62,4 06603A' 2-/-' 704 /-04 !' 6' 4:41-36 2,;' 4,!3-' 2-' 704 0 >,66-/' -!-;9 5 E-!02 -" "-@+-6' 0!"' 0 5/,-!"' 5 62-' 44044,!4 ,4@0!' 20"' >--!' 7 !' 6' 62-' /"-/' >9 !-' 5 ,64 0.-!64 72' 704 @-/9 1-/4:04,@-M 0!' 046/ + .-/' 0!"' 0 1294,3,0!' 72' 20"' 62-' 1 7-/' 6' 066/036 >9 ; -62 "4 5 2,4 7!' 72,32 7-/-' 4-10/06-' 5/ ;' 62 4-' 5 62-' /"-/' :/' 0!"' 67-!69"094 056-/' 62,4 :!4:33-445:+' 066-;16' 62-' 046/ + .-/' ",-"' >:6 2,4 1+03-' 704 4 !' 5,++-"' >9 0 . +"4 ;,62 5/ ;' -/4,0 !0;-"' >:' 02,/' 440,.2' 72' / :4-"' ,4@0!' 6' 46, '.-/06-/' 036,@,69' 2,4 /,!3-' 5 +-11' 704 2 46,+-' 6' -@-/9 /:40"-/' 0!"' 6' 2,4 7!' >/ 62-/' A02' 62-' /,!3-' 5 0;043:4' -' 704 0!G, :4 5 /' 0 !-7',!5+:G 5 44044,!4' 4,!3-' 62-,/' 0364 50@ /-"' 2,4 1 +,39

>:+' -6602' 62-' !-12-7' 5 0440!' 0>02' 704 06 6206 6,;-

3 !"- ; !,!.'6 ' "-062' 0+#' 1- 1+-'>-+ !.,!.'6 '62-' 44044,!' /"-/' 9'62,4'4-!6-!3-' ; /-'620!'62/--'2:!"/-"' ; -!' 7 ; -!' 0!"' 32,+D "/-!' 7-/-'4+0,!'0!"'67 '2:!"/-"' 7-/-'62/ 7!',!6'1/,4 !' >:+' -6602'0'4 !' 5' >:' 02,/'62-'. +"4 ; ,62'0!"' 2,4'4:33-44 /'04'2-0"' 5'62-' 44044,!' /"-/',!' 9/,0' ; -6'7,62'0'"-062'! '+-44'6-//,>+-'620!' 6206' 5' 2,4' !0 ; -40A-'62-'!-12-7' 5' 0440!' -!' 0>02' 2-' 6/:!A' 5'2,4'> "9'704'203A-"',!6'1,-3-4'06'62-'.06-'+ A,!.'-046D 70/"'6 70/"' /0A'2,4'+-.4'0!"'0/ ;4'7-/-'>:/!-"'0!"'2,4'2-0"' 704'>/!-'62/ :.2' 9/,0'04'0'41-3603+-' 4 ; 0,+'0'>/ 62-/' 5'6206' 046/ + .-/'72'20"'>/ :.26'62-' /"-/',!6'5/,-!"42,1'7,62' ,4@0!' ",-"' 7,62'62-' 62-/4' 0!9' 44044,!4'7-/-'2:/+-"',!6'62-' ; 06' 5/ ;'62-'6 1' 5'62-'5 /6/-44' 440 ;'-"',!'4 !' 5' , ; +0642'0' 09,' 72' 20"'<:46'3 ; -'5/ ;' -/4,0'5+-"'5/ ;'62-' /0.-' 5'62-' 1- 1+-'6' 0AA0'72-/-'"-062'5 :!"'2, ;'1/ ; 16+9' 0!9'40@-"' 62- ; 4-+@-4' >9'5+,.26'0!"' 7-/-' 43066-/-"',!' 6 7!4'62/ :.2 :6' 9/,0W 62-/4'6'0@ ,"'0+#'4:41,3, !' 5'>-+ !.,!.'6'62-' /"-/' "-! :!3-"'62-,/' 7!'>/ 62-/4'0!"'A,++-"'62- ;' 2-'6/-04:/-4' 5'62-' /"-/'7-/-'4-0/32-"' :6'0!"'60A-!' 2:4' ","' + /04' /,!3-'5' +-11'60A-'@-!.-0!3-'!'62-' 44044,!4'5 /'62-,/' -@,+' ,!5+:-!3-' @-/'2,4'5062-/

06-/' !'62-' /"-/'0@-!.-"' 62,4' '1-/4-3:6, !')' ,!' @0/, :4' 7094'0!"' ; 46'3/:-++9' !'0!'0:",-!3-'.,@-!'>9'62-' 0+,5' 5' 0."0"'6' .6-.2,!'62-' 60>-.' 5' 0 ; 043:4'62/--' ; :/"-/-/4' 06603A-"'0!"'A,++-"'62-' ; ,/' 2 ; -"' 0+'62-!' . @-/! /' 5' 2 /0440!'72 ;'62-9' ; ,46 A'04' ,6'4-- ; 4'5 /'62-' 60>-. J' 2-' ; ,/'704'62-,/' -!- ; 9'>:6'! 6'62-'-!- ; 9'72 ;'62-9'20"' 3 ; -'6' "-46/ 9' 7,62'62-,/' "0..-/4'8'62 :.2' 5' 62,4'62-9'7-/-' ,.! /0!6

!' $$I& .20P,'/-3-,@-"'0'3 ; ;0!"'5/ ;' >:' 20 ; ; -"' 62-'32,-5' 5'62-' 44044,!4' ,!' +-11'6'4:/-!"-/'62-'3046+-' 5' 2-/,5' .20P,'72'5-0/-"'62-' /"-/'5-,.!-"'6'9,-+"':1'62-' 3046+-'>:6'-/-'62-'-!@ 9'3 :+"'/-6:/!'7,62'62,4'0!47-/'62-'1- 1+-' 20"'1:++-"' " 7!'62-'70++4'5,++-"'62-' ; 064'0!"'< ,!-"'62-'3046+-' 6' +-11' 20420>'72'20"'62 :.26' :6'62,4'-G1+ ,6'0!"'40@-"' 0'5 /6/-44'5/ ;'62-' 44044,!4'10,"' 7,62'2,4'+,5-'5 /'62-'4-/@,3-' -",,'62-'. @-/! /' 5' +-11'>-30 ; -'62-,/' @,36, ; '04' ","'0+4' !-' 5'2,4'4 !4' ,4' 62-/'4 !4'3:6" 7!'62-' ; :/"-/-/4'>:6'0'62,/"' 4+09-/'41/0!.'5 /70/"'0!"' .0@-' !-' 5'62- ; '7 :!"-"'0+/-0"9' 2,4'"-062'>+ 7' 2-!'4-,P-"'0!"'60A-!'6' .6-.2,!'62-'4:/@,@,!.

44044,!' 704' 1:!,42-"' 7,62' 4,;1+-',;1/,4 !;-!6'5 /' .6-.2,!' ","' ! 6' "0/-'6 ';-6-' :6'<:46,3-

'5-7'9-0/4'+06-/' :/'-"' ",!'62-'50; :4' /,!3-' 5' 0;043:4'/-3-,@-"'5/ ;'62-' 44044,!4'0'3 ;;0!"'6'4://-!"-/'62-'3046+-'5' -,6+0+0' -'9,-+"-"'0110/-!6+9'0!"'62-!'/ :4-"':1'62-'1- 1+-',!'4-3/-6'6'1/-@-!6'6+,-' /"-/'5/ ;'.0,!,!.'62-'5/6/-44' 2-9'","'62,4'>9'"-46/ 9,!.',6'2046,+9' './-06+9'","'62-'1/,!3-4'5-0/'62-' 44044,!4'6206'62-9'"0/-"'! 6'/-5:4-'6'>-9'62-,/'3;;0!"4 62-9'7 :+"'1/ ;,4-'>-",-!3-'0!"'62-!'/ :4-'62-'1- 1+-'6'1:++" 7!'62-,/' 7!'46/ !.2 +"4

@-/! /4' 5'1/ @,!3-4'>62',!' -/4,0'0!"' 9/,0'7-/-'62-'32,-5'0.-!64',!'A--1,!.'1-03-'0!"'. "' /"-/'2-!3-'7-/-' 11 4-"'6'62-' 44044,!4'0!"'7-/-'-G1 4-"'6'62-,/'"0..-/4' ;/-'620!'0++'62-/';-!

!' -/4,0'04',!' 9/,0'62-' 44044,!4';:/"-/-"';0!9' 5'62-';46'",46,!.:,42-"';-!';-!'72 ;'62-' /"-/'5-0/-"' /'72 ;'62-9'/-;@-"'6'7,!'50@ /' /';!-9' ,!"<0/' :+60!' 5'62-' -+<:A4'4-!6'6/ 14'6'/-60A-' :2,460!'3046+-4'72,32'62-' 4;0,+,0!4'20"'4-,P-"' 0440!' 0>02'4 :.26'1-03-';/-'620!' !3-'7,62'62,4' :+60!'62/ :.2'-!@ 94' 2-!'0++'-55 /64'1/ @-"'5:6,+-'2-'7 !'@-/' 55,3-/4' 5' ,!"<0/:4' 7!'2 :4-2 +"'72'41 A-',!'2,4'50@ /'0!"'-@-!'1/-@0,+-"' !'0'4-/@0!6' 5'6206'1/,!3-'6'62/:46'0'"0..-/',!6'62-'5+ /'>-5 /-'2,4'>-"4,"-'72,+-'2-'704'4+--1,!.' 2-!',!"<0/'7 A-'0!"'407'62-'",/-'7-01 !'2-'/-4 +@-"'6'409'! 62,!.'>:6'4 !'2-'/-3-,@-"'5/ ;' 0440!' 0>02'0'! 6-'7,62'62-'5 ++ 7,!.'3 !6-!64' -/-' '! 6'7-++',!3+,!-"'6 70/"' ,!"<0/'62-' ;0!'72'1+0!6-"'6206'"0..-/',!'62-'5+ /'7 :+"'20@-'5,G-"',6',!'62-':+60!:4'>4 ; ' -6'2,;'A! 7'6206' '5/ ;'62,4'/ 3A'.:,"-'62-'20!"4'5'62-';-!'72'4://:!"'2,;)

2,4'+-66-/';0"-'4:32'0!',;1/-44, !' !' ,!"<0/'6206'2-'3-04-"'6'",46:,,4'4;0,+,0!4' ,4'/-,.!'62-/-056-/'704'62-'1-/, "' 5'6+,-,/'./-06-46'1/ 41-/,69

0440!' -!' 0>02'",-"'62,/69 5 :/'9-0/4'056-/'2,4'-!6/0!3-',!6'+0;:6'0!"'":/,!.'6206'6,;-'2-'!-@-/'30;-"' 7!'5/ ;'62-'3046+-'!09';/-'2-'!-@-/'+-56'-G3-16'67,3-'2,4' 7!'"7-++,!.' -'1044-"'2,4'+,5-'46:"9,!.'0!"'7/,6,!.' !'62-'" .;04' 5'2,4'4946-;'0!"',!'.@-/!,!.'6206' ;:/"-/ :4' ;;!7-0+62' 72,32'>-.0!',!'2,4'>/0,!'0!"'704' 5'2,4' 7!',!@-!6, !

-'42 7-"'62-'6/:62' 5'2,4'" 36/,!-'>9'3 !3,4-'3016, :4'0/.:

; -!64 4 6 62- A! 7+-". - 5 ") 40,"" 2- ! - 5 67 3 :/4-4 ; :46 >- 5 ++ 7-"Z +0, ; 6 A! 7 "" >9 62- 4 +- +,.26 5/-04 ! /0"; ,6 6206 ! - 30!! 6 A! 7 2, ; >9 /-04 ! >:6 6206 ; -! !--"", !46/:36 /4 7 2- 72 /-<-364 62- 5,/46 4606-; -!6 ; 09 ! 6 /-<-36 0! 62-/ ; 0!=4 /-04 ! 7,62 :6 0"; ,66,!. 62-/->9 62- !-3-44,69 5 .:,"0!3-) 0440!3 ; >06-"", !62,4 709 62- 3+0, ; 4 5 /--A 40.-4 2- !--"" 5 0 .:,"- >-,!. 0"; ,66-"" 7- ; :46 A! 7 ,5 -@-/9 6-032-/ ,4 . " /,5 7- ; :46 2!@- ,!50++,>+- ,!D 46/:36, ! 7 2- 72 ; 0,!60,!4 6206 -@-/9 6-032-/ ,4 . "; 09 ! 6 /-<-36 2,4 11 !-!6=4 ,!46/:36 / 7,62 :6 03A! 7+-".,!. 62- !--"" 5 0 6-032-/ "-4-/@,!. 62- >-",-!3- 0!"" 3 !5,"-!3- 5 0++ ; -! 6 ,4 42 @/0) 0""-"" 2- 6206 ; 0!A,!"" 204 !--"" 5 0 6/:- 0!"", !50++,>+- 6-032-/ 2,4 6-032-/ ; :46 >- A! 7!4 6206 ; -! ; 09 033-16 2,4 ,!46/:36, ! 7,62 405-69 - ; :46 20@- >--! "-4,.!06-"" 0!"" 32 4-!M 2- ; :46 >- ,!460++-"M 2,4 6/:62 ; :46 >- 1/ @-! 6 7 :+"" >- 5 ++9 6 . ! 0 <:/!-9 7,62 :6 0 4A,++-"" .:,"- 0!"" ",/-36 / 2,4 .:,"- ; :46 >- 5 :!"" >-5 /- 460/6,!. ! 62- <:/!-9

0/,-69 5 1,!, ! ,4 0 /-0+ 1/ 5 5 -// / 033 /"", ! 1,!, ! 42 74 6/:62 0!": !,69 ,4 62- 4,.! 5 ,6 ,@-/4,69 ,4 0 3+-0/ 4,.! 5 -// M :!,69 3 ; -4 5/ ; 6-032,!. >-",-!3- ",@-/4,69 5/ ; 5/--D " ; 5 62 :.26M :!,69 ,!",306-4 4:>; ,44, ! 6 0! ; 0; 5/--" ; 5 62 :.26 . -4 7,62 432,4 ; 0!"" ; 0!9 +-0"-/4)

110/-!6+9 0:46-/- ,! 2,4 ; /0+4 0!"" /-41-36,!. 62- /0! 0440! 0>02 5 /3-"" 0++ 2,4 4:><-364 6 +,@- <:46 04 2- ","" 2- 46-/!!-44 5 2,4 ; -62 "4 ; 09 >- A! 7! 5/ ; 62-4- -G0; 1+-4 - 20"" !-4 ! 3+:>>-"" 6 "-062 5 /; -/- 4:41,3, ! 5 >-,!. 3 !D !-36-"" 7,62 62- 4+09,!. 5 62- :2,460!. @-/! / 7,62 :6 /"-/4M 62- 62-/ 5 / 7,!- "/,!A,!. 0!"" ",44 +:6- 3 !":36 ! 62- -G-3:D 6, ! 5 2,4 -+"-/ 4 ! 2- .0@- 6 2,4 4:><-364 0! -G0; 1+- 5 62- 1-!0+69 10,"" 5 / ,!6-/5-/,!. 7,62 62- 1/-/ .06,@- 5 62- /0!"" /, / 2- -G-3:6, ! 5 62- 9 :!.-/ 42 7-"" 62-; 62- /-4:+6 5 ",4 >-",-!3- 6 1/,!3,1+-4 8 62- 1/,!3,1+-4 /:+,!. 06 +0; :6

E:46 >-5 /- 2,4 "-062 ,! $$IL 0440! 0>02 ; 0"- 2,4 +"" 3 ;D /0"- ,0 :4:/. ; ,"" 2,4 4:33-44 / !"-/ 62,4 4-3 !"" 32,-5 ; :/"-/ ,!3/-04-"" @-/9 ./-06+9M ! 6 ; -/-+9 -!-; ,-4 5 62- 4-36 5-++ ! 7 >9 62- "0..-/ >:6 0!9 1/,!3- / ; 0! 72 20"" 0! -!-; 9 3 :+"" 2,/- !- 5 62- /"-/6 ; :/"-/2, ; 062-/620!-G1 4- 62-; 4-+@-4 6 "-062 4 @-/-,.!4 0!"" ; -! 5 0:62 /,69 +,@-"" ,!

0110/-!6ˢ 033 /"ˢ 7,62ˢ 62-ˢ 44044,!4ˢ 0!"ˢ >60,!-"ˢ 5/ ;ˢ 62-ˢ 32,-5ˢ 04ˢ0ˢ 1/,3-ˢ 5ˢ. " 7,+ˢ0ˢ!: ;>-/ˢ 5ˢ2,4ˢ"-@ 6--4ˢ04ˢ0,"4ˢ,!ˢ 30//9,!.ˢ :6ˢ62-,/ˢ 7!ˢ-@,+ˢ432- ;-4ˢ5 /ˢ0../0!",P- ;-!6ˢ 2 4-ˢ ;-!ˢ4+-7ˢ 0+ˢ 1 ,!6-"ˢ :6ˢ6ˢ62- ;ˢ5/-Q:-!6+9ˢ2 7-@-/ˢ 72 +-ˢ1 1:+06, !4ˢ 7-/-ˢ 1:!,42-"ˢ 5 /ˢ62-4-ˢ 3/, ;-4ˢ 5ˢ62-,/ˢ 3 /-+,., !,464ˢ ,0ˢ :4:/. ;,"ˢ 704ˢ0ˢ ;0!ˢ 5ˢ./-06ˢ036,@,69ˢ72ˢ5 ++ 7-"ˢ62-ˢ ;-62 "4ˢ 5ˢ 0440!ˢ"-46/ 9,!.ˢ62-ˢ ; 46ˢ,++:46/, :4ˢ+-0"-/4ˢ 5ˢ62-ˢ-!-;9 02 ;:"ˢ62-ˢ4:33-44 /ˢ 5ˢ ,!"<0/ˢ06ˢ5,/46ˢ ;-6ˢ62-ˢ 44044,!4ˢ 7,62ˢ62-,/ˢ 7!ˢ6036,34ˢ 5ˢ ;:/"-/ˢ0!"ˢ"-3-,6M ˢ>:6ˢ5 /ˢ0!ˢ:!A! 7!ˢ /-04 !ˢ056-/ˢ >-,!.ˢ,!ˢ 1-!ˢ 70/ˢ7,62ˢ ,0ˢ :4:/. ;,"ˢ 5 /ˢ4 ;-ˢ 6,;-ˢ2-ˢ04A-"ˢ6206ˢ0!ˢ-!@ 9ˢ>-ˢ4-!6ˢ6ˢ",43:44ˢ6-/;4ˢ 5ˢ1-03-ˢ 2-ˢ-!@ 9ˢ5/ ;ˢ62-ˢ 44044,!4ˢ 704ˢ/-3-,@-"ˢ3 :/6- :4+9ˢ>9ˢ62-ˢ :+60!ˢ>:6ˢ:1 !ˢ+-0@,!.ˢ62-ˢ1/-4-!3-ˢ 5ˢ 02 ;:"ˢ2-ˢ704ˢ4-,P-"ˢ 0!"ˢ ;:/"-/-"ˢ>9ˢ62-ˢ-!/0.-"ˢ 1 1:+03-ˢ 2-ˢ :+60!ˢ4-!6ˢ0!ˢ-!D @ 9ˢ6ˢ +0 ;:6ˢ,;;-",06-+9ˢ6ˢ044:/-ˢ ,0ˢ :4:/. ;,"ˢ 6206ˢ62,4ˢ :!5 /6:!06-ˢ,!3,"-!6ˢ704ˢ":-ˢ72 ++9ˢ6ˢ62-ˢ2 46,+,69ˢ 5ˢ62-ˢ3,6,P-!4ˢ 0!"ˢ6206ˢ2-ˢ2,;4-+5ˢ704ˢ,!ˢ!ˢ709ˢ6ˢ>+0;-

,0ˢ :4:/. ;,"ˢ/-1+,-"ˢ6206ˢ2-ˢ20"ˢ>-+,-@-"ˢ,!ˢ62-ˢ044:/0!3-4ˢ 5ˢ 405-69ˢ72,32ˢ62-ˢ :+60!ˢ20"ˢ.,@-!ˢ 5ˢ62-ˢ :+60!ˢ7 :+"ˢ"-+,@-/ˢ62-ˢ ;:/"-/-/4ˢ 5ˢ62-ˢ;0!ˢ6ˢ62-ˢ 44044,!4ˢ62-/-ˢ7 :+"ˢ>-ˢ!ˢ",55,3:+69ˢ 62-/7,4-ˢ2-ˢ7 :+"ˢ60A-ˢ/-@-!.-ˢ5 /ˢ62-ˢ"-062ˢ 5ˢ2,4ˢ-!@ 9ˢ 02D ;:"ˢ5-0/,!.ˢ62-ˢ/0.-ˢ 5ˢ62-ˢ1- 1+-ˢ.0@-ˢ!ˢ/-1+9ˢ0!"ˢ 704ˢ42 /6+9ˢ 056-/ˢ06603A-"ˢ>9ˢ 0ˢ+0/.-ˢ!:;>-/ˢ 5ˢ 44044,!4ˢ72ˢA,++-"ˢ5 :/ˢ 2:!"/-"ˢ;-!ˢ0!"ˢ30//,-"ˢ 55ˢ;0!9ˢ2 /4-4ˢ0!"ˢ30;-+4

!ˢ $$I% 62-ˢ :+60!ˢ. 6ˢ1 44-44, !ˢ 5ˢ62-ˢ +0;:6ˢ5 /6/-44ˢ>:6ˢ 704ˢ4 !ˢ5 /3-"ˢ6ˢ/-+,!Q:,42ˢ,6ˢ 6ˢ+ !.ˢ056-/ˢ 02 ;:"ˢ",-"ˢ 1/ >0>+9ˢ>9ˢ1 ,4 !ˢ0" ;,!,46-/-"ˢ>9ˢ0ˢ ;-;>-/ˢ 5ˢ62-ˢ /"-/

!ˢ ,4@0!:4ˢ6,;-ˢ04ˢ0+/-0"9ˢ4606-"ˢ62-ˢ 44044,!4ˢ-!<9-"ˢ,;D ;-!4-ˢ,!5+:-!3-ˢ06ˢ +-11 ˢ>:6ˢ:!"-/ˢ2,4ˢ4 !ˢ62-9ˢ7-/-ˢ2:!6-"ˢ " 7!ˢ0!"ˢ4+0:.26-/-"ˢ ˢ4 ;-7206ˢ4,;,+0/ˢ506-ˢ46/:3A ˢ62-;ˢ,!ˢ 0;043:4ˢ72-/-ˢ":/,!.ˢ :4,-4ˢ6,;-ˢ -2/0;ˢ0!ˢ 44044,!ˢ5/ ;ˢ 46/0>0"ˢ7 !ˢ @-/ˢ6ˢ2,4ˢ4,"-ˢ62-ˢ@,P,/ˢ72ˢ.0@-ˢ2,;ˢ,!ˢ $$I ˢ62-ˢ 3046+-ˢ 5ˢ 0!,04ˢ72,32ˢ,;;-",06-+9ˢ>-30;-ˢ6+,-ˢ3-!6-/ˢ 5ˢ,!5+:-!3-ˢ ,!ˢ 9/,0ˢ0!"ˢ4ˢ/-;0,!-"ˢ:!6,+ˢ67-+@-ˢ9-0/4ˢ+06-/ˢ72-!ˢ62-ˢ 44044,!4ˢ ;0"-ˢ 044,06ˢ62-,/ˢ301,60+ˢ !ˢ.0,!,!.ˢ0ˢ5,/;ˢ5 62 +"ˢ,!ˢ 9/,0ˢ >9ˢ1 44-44, !ˢ 5ˢ 0!,04ˢ62-ˢ 44044,!4ˢ5+ 3A-"ˢ6ˢ62-,/ˢ!-7ˢ301,60+ˢ 5/ ;ˢ0+ˢ 4,"-4ˢ ˢ1/,!3-ˢ ! 7ˢ20"ˢ3 :/0.-ˢ6ˢ.,@-ˢ0!9ˢ ;0!ˢ 1/ 6-36, !ˢ0.0,!46ˢ62-;ˢ :6ˢ62-ˢ30/--/ˢ 5ˢ -2/0;ˢ62-ˢ42/-7"ˢ 44044,!ˢ704ˢ 5ˢ42 /6":/06, !

HH ' 0 .

20A'62-'32,-5' ; 0!',!' 0, ; '0'10/6' 5'62-'",46/,36' 5' 00+>-A'"-6-/ ; ,!-"'6 '0@-!.-'62-'"-062' 5'2,4'>/ 62-/'72 '20"'>--!' ; :/D"-/-"'06'3 ; ; 0!"' 5' -2/0 ; ' 2-!3-'2-'4: ; ; !-"'62-'70//, /4' 5' 0, ; ' 7,62' 044,460!3-'5/ ; ' 0 ; 043:4' 0!"' 1+03-4' 0/ :!"',6' -2/0 ; ' 1+0!!-"' 6 ' 4:/1/,4-' 20A' 0!"' 2,4' 0/ ; 9' 0!"' 3/:42' 62- ; ' >:6' 2-'5-++',!6 '62-,/'1 7-/' :!70/,+9' 0!"'62-9'A,++-"' 2, ; ',4' 2-0"' 0!"' 20!"4' 7-/-'60A-!'6 ' .916'72-/-'62-' 0+,5' 20"'62- ; '> /!-',!'6/,: ; 12'6 ' 0,/ '0!"'.0@-'0'/,32'. +"' - ; >/ ,"-/-"'/ >-'6 '62-' ; 0!'72 '>/ :.26'62- ; ' 2 4-' 44044,!4'72 '-4301-"'5+-"'5/ ; ' 0, ; '6 ' 0!,04'72-/-'>-5 /-'62-'-G1-",6, !' -2/0 ; '20"'.,@-!'32,-5'3 ; ; 0!"'6 ' 4 ; 0,+'0!' 44044,!'5/ ; ' -/4,0

02,/'62-'@,P,/'704'04'/-0"9'6 '!-. 6,06-'7,62' 4 ; 0,+'04'2-'20"'>--!'7,62' -2/0 ; ' 4 ; 0,+'20"'04'0,"' >:+' -50'0' ; 0!'7,62 :6' 50,62' /'1/,!3,1+-'>:6'0"/ ,6'0!"'4:33-445:+' 2-' /:40"-/4'72 4-'1 7-/'704'62-!'/,4,!.',!' 9/,0'4-- ; -"'6 ' >:+' -50'62-'>-46'0++,-4'1 44,>+-'5 /' 44044,!4' !-; ,-4' 5' 20 ; ; -"0!,4 ; ' 62-9'7-/-'5/,-!"4'6 ',64' 11 !-!64' 6603A-"'5/ ; '7,62 :6'>9' /:40"-/4'0!"'3 //:16-"' 5/ ; ' 7,62,!' >9' 4 ; 0,+,0!' 6-032,!.4' +,>04,"' D20 ; ; -"0!,4 ; ' 4-- ; -"' !-0/,!.',64' " 7!50++' >:+' -50' ! 7' ; 0"-'0'6/-069' 7,62' 62-' :!.' 5' E-/:40+- ; ' 62/ :.2' 72,32' 2-'-!.0.-"'6 ' .,@-'2, ; ' 0 ; 043:4' !'0'3-/60,!' /,"09' 2,+-' :4,'62-' ; ,/'0!"'2,4' ./-06' ; -!' 7-/-'044- ; >+-"',!'62-' ; 4Q:-'06'"-@ 6, !'0++'011/ 032-4'7-/-'6 '>-' 1-!-"'6 '62-'A,!.'0!"'2,4'5 /3-4'!'/-6:/!'5 /'62,4'4-/@,3-'62-'A,!.'704'6 '.,@-' >:+' -50'62-'3,6<5'5' J-' !'62-'4-03 046' 2-' - ; 1+0/4-'-0/+,-46' /0!"' 046-/'

:.' -' 09-!4' 011-0/4'04' ; 0,!'0.-!6',6',4'4606-"' ,!':/.,!.'62-'A,!.'6 '62,4'0//0!.-; -!6

:/,!.'0'"-30"-' 5'9-0/4'056-/',64' /.0!,P06, !'62-' /"-/' 5'-; 1+0/4' /-; 0,!-"' ,!' >43:/,69' >4-/@,!.J'@ 74' 5'1 @-/69'32046,69'0!"' >-",-!3-'0!"'1-/5 /; ,!.'62-'+0> /' 5'1/ 6-36,!.'0++1,+./,; 4' 6'704'2 7-@-/' ; -/-+9'0'1/,@06-'4 3,-69'06'6206'6,; -'S7,62 :6' ",46,!.:,42,!.' 20>,6' /' 4606:6-4' :+-4' .,@-!' >9' 6'-/!0/"'0!"'3 !5,/ ; -"' >9'62-' 1-'/0,4-"',6'6 '>-'0'./-06' /"-/'3/-06-"'6 '"-5-!"'62-' +9' -1:+32/-'0!"'1,+./,; 4

:/,!.'62,4'9-0/' $$I%' :.' 0//,@-"',!'E-/:40+- ;' 7,62'0'!:; -/ :4' -43 /6' 5'1,+./,; 4'0!"'A!,.264'72 '62/ :.2'2,4',!D5+:-!3-'20"'60A-!'62-'3/ 44'0!"'/0,4-"'0/ ; 4',!"-5-!3-'5' 2/,46=4'4-1:+32/-

2-'7,!!,!.' 5' 0 ; 043:4' 704' ! 7'"-3,"-"' :1 !'>:6' ; 0/

@-+ :4 -@-!64 2011-!-" ; -0!72,+-6 1/-@-!6 62-30//9,!. :6 5 62,4 1+0! 02,/ -! 00" 62-@,P,/72 04 7-20@-4--! -G-/3,4-" 4:1/-;-1 7-/06",/-36, ! 5 0<:+ :+:A :4, /,!3-5 0;043:4 20" 0//0!.-" 7,62 >:+ -50 62-4://-!"-/ 5 0;043:4 ,!4-3/-6 0<:+ :+:A :4, ",43 @-/,!.62-6/-032D -/9Q5 2,4 @,P,/ 0!" 62-1+ 6 5 62- 44044,!4 6 .-6 1 44-44, ! 5 0;043:4 20" 02,/ -! 00" 1:6 6 "-062,;;-",06-+9 0!" 62-!3 ;;0!"-" 0 4+0:.26-/ 5 0+ 62- 44044,!4 ,! 62- 3,69 6 ,4 4606-" 6206 4,G 62 :40!" 5-+ >9 62-47 /" 72,32 62:4 0@-!.-" ;0!9 @,36,;4 5 62-"0..-/)

2,+-62,4 704 60A,!.1+03-0 46/ !. 2/,46,0!0/;9 704 /01,"+9 011/ 032,!. 0;043:4 6 60A-1 44-44, ! 5 62-3,69 5 62,4 0/;9 0 +0/.-! :;>-/ 72,+-;0/32,!. 7-!6 7,62 A!,.264 6 1+:!"-/ @,++0.-4 0!" >60,!1/ @,4, !4 1-/;,66,!. 04 704 3:4D 6 ;0/9 0 3 !4,"-/0>+-5 /3- 5 1,+./,;4 6 033 ;10!9 62-; 2-9 0"@0!3-" 7,62 :6 /"-/ 0!" 7-/-,!./-06 10/6 3:6 " 7!> 9 0 1,3A-" 3 /14 5 70//, /4 5/ ; 0;043:4 J !2-0/,!. 5 62,4 ",4046-/ 62-/-46 5 62- 2/,46,0!0/;9 2://,-"5 /70/" 6 06D 603A 62 4- ;-! 5 0;043:4 +,,+-62-9 7-/-62:4 2046-!,!. "/-0"5:+ "0/A!-44 011-0/-" ! 0 4:""-! "0/A!-44 >/ A-! !+9 >9 5+042-4 5 +,.26!,!.M 62-!30;-0 6-;1-46 7,62 62-/ 0/D ,!. 5 62:!"-/ 0!" 0 " 7!/:42 5 /0,! 72,32 @-/41/-0" -@-/962,!. 2-! 62- / 0"4 7-/-0+ 5+ "-" 0!" 62- 72 +-3 :!6/9 3 @-/-" 7,62 706-/ 0 ./-06 3 +" 4-6 ,! Q:,3A+9M 5/ 46 5 0;0P,!. 4-@-/,69 6:/!-" 5+ " 0!" /0,! ,!6 ,3- 0!" 4! 75+0A-4 2-! +,.26 30;-0.0,! ,6 ",43+ 4-" 7,!6-/43-!-/9 2- ",4046-/ 46 /; 320!.-0!" 5/ 46 7-/-3 !4,"-/-" >9 62- 2/,46,0!4 04 ;0!,5-4606, !4 5 -0@-!:4 6-//,>+-0!.-/ >-30:4- 5 62-,/ ./-06 4,! ,! ;0A,!. 0 3 ;1036 7,62 ;:/"-/-/4

2- !+9 0"@0!60.- >60,!-" 5/ ; 62,4 +-0.:- 7,62 3/,;,!0+4 704 62-/-46 /06, ! 5 62-3046+- 5 0!,04 4;0,+/-;-;>-/,!. 62- 506- 5 0;043:4 44044,!4 /-46 /-" 0!,04 >:6 62/--9-0/4 +06-/ ,! $$KI 2-/-6 A ,6 0!" 62- 2/,46,0!4 ,! 62- -!" .0,!-" ! 62,!. 7206-@-/

#' 0#$ & *& $ && && $ " ! ! % ' ' HH

0!"$ 62-$;09 /4$ 5$ 41020!$ 0!"$ ->/,P$ 7-/-$ 0; !.$62 4-$ 72 $ 1-/,42-"$ -4,"-4$ /:+-/4$ 0!"$ ./-06$;-!$ 0$;:+6,6:"-$ 5$;-/320!64$ 0!"$ /",!0/9$;-!$ 7-/-$;:/"-/-"$ >9$ 62-$ 6 +4$ 5$ 0440!$ -!$ 0>02$ 0!"$ 2,4$ 4:33-44 /4$ 62-$ 4 30++-"$ 01 46+-4$ 5$ 4+0;

:6$,!$ 41,6-$ 5$ 62-$ >,66-/$-!;,69$ >-67--!$ 62-$ >>04,"4$ 0!"$ 62-$ 06,;,"4$ 0!"$ 62-$ 5036$ 6206$ 62-$ 44044,!4$ 0!$ 5542 6$ 5$ 62-$ 06,$;,"4$ 20"$ 7 /A-"$ + !.$ 0!"$,!":46/, :4+9$ 6$ @-/62/ 7$ 62-,/$ 1D 1 !-!64$ 62-$ 62/ !-$ 5$ 62-$ 0+,5$ 5$ 0."0"$ 20"$! 6$ >--!$ 460,!-"$ 7,62$ 62-$ >+ "$ 5$,64$ 33:10!64$ 62:4$ 50/$:6$ 62-$ 6,;-$ 20"$! 7$ 3;-$ 72-!$ 62-$ /"-/$ "0/-"$ 6$;:/"-/$-@-!$ 62-$ 4:33-44 /$ 5$ 62-$ / 12-6$ 2/ :.2$ 0$ 46/0!.-$ /-6/,>:6, !$ 2 7-@-/$ 0+,5$ >:$ +,$ 0!4:/$ 62-$ 6-!62$ 5$ 62-$ 06,;,"$ "9!0469$ 704$ 62-$ 5,/46$ 6$ ",-$ >9$ 62-$ 20!"$ 5$ 0!$ 44044,!$ >:6$ 72-62-/$ 62,4$ "-062$ 704$ -55-36-"$ >9$ 62-$ 1 +,39$ 5$ 62-$ /"-/$ /$ >9$ 1/,@06-$ /-@-!.-$,4$:!A! 7,+$ 6$ 704$ 62 :.26$ >9$;0!9$ 6206$ 62-$;:/"-/-/$ 704$ -;1+ 9-"$ >9$ 62-$ 50;,+9$ 5$ 5"20+$ 62-$./0!"$ @,P,/

5"20+$ 20"$ >--!$ 04$ "0!.-/ :4$ 5 /$ 62-$ 0+,5$ 06$ 0,/$ 62/ :.2$ 62-$,;;-!4-$ 1 7-/$ 72,32$ 2-$ 7,-+"-"$,!$ .916$ 04$ 5 /$ 62-$ /:D 40"-/4$ >-30:4-$ 5$ 2,4$ 206/-"$ 5 /$ 62-;$ 0!"$ 62-$./-06$ -!-/.9$ 7,62$ 72,32$ 2-$ 70//-"$ 0.0,!46$ 62-;$ -$ 704$ 3:6$ " 7!$ >9$ 67$;-!$ 72$ >-+ !.-"$ 6$ 62-$ /"-/$ $!-$ A!-7$ 72$ 20"$ -;1+ 9-"$ 62 4-$ 67$ 1-/4 !4$ 72-62-/$ 62-$;:/"-/-/4$ 7-/-$ 62-$ 6 +4$ 5$ 62-$ /:40"-/4$ /$ 5$ 62-$ 0+,5$ 6$ 5,/46$ 4:41,3, !$ 5-++$!$ 5+,-$ 0+,5$ 2-$ 4 !$ 5$ 5"20+$ >:$ +,$ 72$ 704$,;1/,4 !-"$,;;-",06-+9$:1 !$ 62-$ "-062$ 5$ 2,4$ 5062-/$ 704$ 4-6$ 5/--$ 056-/$ 62-$ 044044,!06, !$ 5$ 62-$ 0+,5$ 0!"$.,@-!$ 62-$ 55,3-$ 0!"$ 6,6+-4$ 5$ 62-$ @,P,/$:6$ 44044,!4 4 !$ 06603A-"$ 0!"$ A,++-"$ >:$ +,$ 6$;09$ >-$ 6206$ 0++$ 62/--$;:/"-/4$ 7-/-$ 30:4-"$ >9$ 62-$;032,!06, !4$ 5$:!A! 7!$ -!-;,-4

.916$ 5/ ;$ 62,4$ 6,;-$!$ 1/-4-!64$ 43-!-4$ 5$ 6:/;,+$ 0!"$ ",4 /"-/$ 1/ ":3-"$ >9$ ./-06$ 46/:..+-4$ >-67--!$ 10/6,40!4$ 5$ 62-$ 0+,54$ 5$ 0."0"$ 0!"$ 0,/$ /$,!$ 62-/$ 7 /"4$ >-67--!$ 62-$ >>04,"4$ 0!"$ 62-$ 06,;,"4

46-/42-"$ 62-$ 67-!69 !,!62$ >>04,"$ 0+,5$ 2-+"$ 1 7-/$ 5/ ;$ $$$'$ 6$ $$KC$ >:6$ 2,4$ 1 7-/$ 704$ +,;,6-"$ 0!"$ 2,4$ 62/ !-$;46$,!D 4-3:/-$ 2-!$ 62-9$;0"-$ 62-;4-+@-4$.:0/",0!4$ 5$ 62-$ 0+,54$ 06$ 0."0"$ 62-$ -+<:A$:+60!4$ 6 A$ 5/ ;$ 62-;0++$;0/A4$ 5$ 6-;1/0+$ 1 7-/$ -G3-16$ 62-$ /,"09$ 1/09-/4$ 5/ ;$ 62-$ 1:+1,6$ 0!"$ 62-$ 3,!0.-$ 5$;!-9$ 2-!$ 044:"$ >-30;-$:+60!$ 2-$,;;-",06-+9$ 6 A

62,4'+046'-@,"-!3-' 5'0:62 /,69'5/ ;'62-' 0+,5'0!"'011 ,!6-"' /,"09'
1/09-/4' ,!' 2,4' 7!'!0;-' 2,4'-!3/ 032;-!6'704'6+-/06-"' >9'
46-/42-"':6'2-'","'! 6'033-16',6' ;-'6,;-'+06-/'0'!:;>-/'
5'5+#3-/4'7,62'62-';-!':!"-/'62-;'+-56' 044:"'0!"'<,!-"'62-'
0+,5=4'0/;9' 2-4-' 55,3-/4'044:/-"'62-' 0+,5'6206',6'7 :+"'!6'
>-' ",55,3:+6'6'3 !Q:-/' 044:"' -3-,@-"'>9'62-,/'4606-;-!64'
46-/42-"';0/32-"'0.0,!46'62-' :+60!':>:6'"-4-/6-"'>9'2,4'
70//, /4',!'62-'5,/46' !4-6'2-'704'3016:/-"'>9' 044:"'0!"'
60A-!'6'-/0.20' -'704'5/--"'2 7-@-/'!'2,4'1/ ;,4-'6'/-D
;0,!'62-/-056-/',!' 0."0"'0!"'109'0'9-0/+9'6/,>:6-'6'62-' :+60!
2-'4;0,+,0!4'20"'2 1-"'6206'62,4'70/'7 :+"'-!"'62-' >>04,"4M
2-!3-'62-9'7-/-'>,66-/+9'",4011 ,!6-"'0!"'"-6-/;,!-"'6'60A-'62-'
7 /A',!6'62-,/' 7!'20!"'4'06' !3-'0!"'06'0+#'3 464' 2-!' 044:"'
+-56' 46-/42-"',!'2,4'30;1'!-0/' -/0.20'62-' 44044,!4'3:6'
" 7!'62-? 0+,5'0!"'2,4'066-!"0!64' 2-!'! 6'406,45,-"'7,62'62-'
;:/"-/'62-9';:6,+06-"'62-'3 /14-4'>9'3:66,!.' 55'62-,/'-0/4'0!"'
! 4-4

- 1+-'20"'430/3-+9'/-3 @-/-"'5/ ;'62-'6-// /'30:4-"'>9'62,4'
4+0:.26-/' 5' 46-/42-"'72-!'62-9'+-0/!-"'6206'2,4'4:33-44 /'
042,"'20"'>--!'A,++-"' 2-' 44044,!4'20"'62 :.26'6206'>9'62-'
;:/"-/' 5' 46-/42-"'62-9'7 :+"'>/,!.'0> :6'62-'/:,!' 5'62-'
0+,506' :6'2 1-'"-3-,@-"'62-;' 042,"' !'60A,!.'62-'62/ !-'
1+0!!-"'2,4' 7!'1 +,39'0!"'"-6-/;,!-"'6'>-.,!'2,4'/:+-'>9'0@-!.D
,!.'62-'"-062' 5'2,4'5062-/' -'7-!6'5,/46'2 7-@-/' !'0'<:/!-9'
6'41020!',!6-!",!.'72-!'2-'/-6:/!-"'6'"-0+'7,62'62-' 44044,!4'
2-' /"-/'-@-/'0+-/6'0!"'706325:+",43 @-/-"'2,4'1:/1 4-' :/'
036,@-'0"2-/-!64'5 ++ 7-"' 042,"'0!"'06'+046'72-!'62-'320!3-'30;-'
62-9'46 +-',!6'2,4'6-!6'0!"'460>>-"'2,;' -'704':/,-"',!' 41020!'
0!"'62-'70//, /4'72 ;'2-'20"' 044-;>+-"'6' ;0/32'0.0,!46'
62-' /"-/'43066-/-"'06' !3-

2-!'!-74' 5'62-' 0+,5=4'"-062'30;-'6'62-' /0!"' /, /'62-/-'
704'./-06'<9',!' +0;:6' /'4-@-!'"094'0!"'!,.264'A-66+-"/:;4'
4:!"-"'6'0!!:!3-'62-'20119'-@-!6'6'6206'72 +-' ;:!60,!'
/-., !' 2,4';:/"-/'>/ :.26'0+0/;'0!"'6-// /'6'62-' >>04,"'
7 /+"' 6'>'40,"'6206'056-/'62-'"-062' 5' 042,"' >>04,"' 0+,54'
@-/9' /0/-+9',5'-@-/'42 7-"'62-;4-+@-4',!'1:>+,3' .-!64' 5'62-'
/"-/'! 7'7-!6',!'3/ 7"4'62/ :.2' 4,0' /6/-44-4'0+/-0"9'
2-+"'>9'62-;'7-/-'46/-!.62-!-"'72,+-'!-7' !-4'7-/-'>:,+6' /'-+4-'
1:/3204-"' !' 9/,0'62-9' >60,!-"' 0";4',!'$$KL' 0205'5:/

' 0# & *& && " ! ! % ' IIC

9-0/4 +06-/ 0!" 044,06 ,! $$L& 2-5,/46 0!" 62- 4-3 !" 62-9
> :.26 62- 62,/" 62-9 6 A >9 62- 46/ !.20" 7,62 @, +-!3-
0!" ; 0"-,6 62-3-!6-/ 5 62-,/ 036,@,69 ,! W ,0
-, :4:/. ; ," 20" /:+-" 62- 44044,! A,!." ; 5 /5 :/6--!
9-0/4 72-! /-0+,P,!. 6206 2,4 +046 2 :/ 704 !-0/ 2- ; 0"-2,4
-+"-46 4 ! ,0 20 ; ; -" /0!" /, / 2-/:+-/ 06 +0 ; :6
72,+-,!3/-04,!.62-1 7-/ 5 62- /"-/0!" -G6-!",!.,64 ,!5+:-!3-
,! " ","/-36, !","! 6 30++2, ; 4-+5 4 @-/-,.! /3+0, ; 4 @-/-,.!
1 7-/ -/:+-" ,! 62-!0 ; - 5 0!, !@,4,>+- ; 0 ; 5 72 ; 2-
30++-" 2, ; 4-+5 0! 01 46+- 0! ; 0 ; 72 704 6 011-0/ ,! 62-
5:6:/-0!" -460>+,42 2,4 /:+- @-/ ; 0!A,!" 2-/-0+6-!-64 5 62-
/"-/7-/-A! 7! !+9 6 62- /0!" /, /0!" 6 2,4 32 4-!0!"
6-46-" 044 3,06-4 72 7-/-> , ; " 6 4-3/-39 >9 62- ; 46 "/-0"5:+
0624 2-@046 ; 0< /,69 5 1- 1+- 72 7-/-:!"-/62-3 !6/ +
5 62- 32,-5 5 +0 ; :6 62 :.26 62- ; 4-+@-4 "-@ :6 5 ++ 7-/4 5
20 ; ; -" 62- / 12-6 72 4-6-032,!.4 62-9 >4-/@-" 7,62 62-
:6 ; 46 5,"-+,69 2-9 + A-" :1 !62- /0!" /, /04 0!01 46+-
72 4- 7,4" ; 704 >-9 !" Q:-46, ! 0!" >-9-" 2,4 3 ; ; 0!"4
7,62 7,++,!.!-44 0!" 62- ; 46 , ; 1+,3,6 3 !5,"-!3- 2 4- 5 2,4
2,4 ",43,1+-4 72 ; 2- - ; 1+ 9-" 04 6 +4 6 30!9 :6 1 +,6,30+
432-; -4 /1/,@06-/-@-!.-/-Q:,/,!.62-/-; @0+ 5 ; -! >9 62-
:4- 5 62-"0..-/62 :.26 62-9 7-/-7 /A,!.5 /0 2 +9 30:4-0!"
/-; @,!.-!-; ,-4 5 62-,/ 50,62 0!" 62-,/ 3 :!6/9 4 62-
> A4 0!" ; 0!:43/,164 5 0440! -! 0>02 0!" 5 62 4-
+0 ; :6 32,-54 72 4:33--"-" 2, ; 7-/-"-46/ 9-" 06 62-3 ; ,!. 5
62- !. +4 ,6 ,4 ",55,3:+6 6 >60,! 06 62,4 6, ; -; :32 ,!5 /; 06, !
/-.0/",!. 62- ,!6-/!0+ . @-/! ; -!6 5 62- 44044,! A,!." ;
2-,/ /-0+ " 36/,!- 704 30/-5:++9 3 !3-0+-" 0!" ,64 4:11 /6-/4
011-0/-" !+9 04 :12 +"-/4 5 4+0 ; 2,4 ,4 42 7!>9 0!47-/4
.,@-! 62- :+60! ,!"<0/ 72 4-!6 0! -!@ 9 6 +0 ; :6 6 .0,!
,!5 /; 06, ! 3 !3-/!,!. 62- " 36/,!- 5 62- /"-/ H
2- 4; 0,+,0!" 36/,!- ,4 04 5 ++ 74)/-1+,-" 62- /, /
-->-+,-@-,! !- "0!" /-3 .!,P-6206 0+ !-04 6/:-7,4" ;
72,32 033 /"4 7,62 ,4 2 +9 7 /" 0!" 62- 3 ; ; 0!"4 5 ,4
/ 12-6 20 ; ; -" -> -9 62-4- 04 .,@-! ,! 62- 403/-"
/0!7 7->-+,-@-,! 0+ 6206 62- / 12-6 60:.26 6 :32,!.3/-06, !
0!" 62- +046 "09 /-70/"4 1:!,42 ; -!64 62- <:".; -!6 0!" 62-
/-4:/-36, ! >-+,-@- 62:4 ,4 !--"5:+5 /40+@06, ! 0!" ! ; 0!
.,@- 0! 1,!, ! ! "=4 3 ; ; 0!"4 / 0+6-/ !-+-66-/ ,!

62- ; ' 2-4-' 0/-' 62-' /:+-4' !' 72,32' /-464' :/' /-+,. , !' 0!"',5' 62-9' 1+-04-' ! 6'?62-' :+60!'+-6' 2, ;'4-!"'0'62- + .,0!'6 '60+A' 7,62' :4)

!' $$K''>-.0!'62-'/:+-' 5' ,0' 20 ; ;-"'0' ;0!'! 6' !+9' +03A,!.',!'7,6'0!"'0>,+,69'>:6'72 ++9':!6/0,!-"',!'62-'0/6' 5'. @-/!D ,!.' 2-'1 7-/' 5'62-' /"-/' 20"'! 7'/-032-"',64' 2-,.26M 64' 0:62 /,69'0!"',!5+:-!3-'7-/-'0110/-!6',!' ;0!9' :!6/,-4' 5' 4,0' 2-/-' 704' !--"' 5'0'46/ !.' ;0!'06' +0 ;:6' -0/+9'5,569'9-0/4' 20"'1044-"'4,!3-' 0440!' -!' 0>02'>-.0!'2,4'30/--/' 5' ;:/"-/M 9-0/4'":/,!.'72,32'0+'62-'6-032,!.4' 5' 4+0 ;'7-/-' >4-/@-"'7,62'62-' ./-06-46'46/,36!-44'>9'62-'3 ; ; !'1- 1+-'72 '>-+,-@-"',!'62-,6'/:+-/4' 0!"'9,-+"-"'/-0"9' >-",-!3-' :6' 0,' 20 ; ;-"'","'! 6' 7,!' 62-'3 !5,"-!3-' 5'2,4'4:><-364M 62-9'./-06+9'",4+,A-"'2, ; ' 0440!' 2,4'4 !'704'0' ;0!' 5':!+, ; ,6-"'0 ; >,6, !'0!"'-0/+9',!'+,5-'.0,!-"' 62-'+ @-' 5'62-'1- 1+-'0!"'62-'/-1:606, !' 5'20@,!.'A--!',!4,.26'0!"' ; :32'+-0/!,!.'0'/-1:606, !'72,32'2-':4-"'5 /'62-'0660,!;-!6' 5' 2,4' 7!' ><-364'0!"'! 6'5 /'62-'0"@0!3-;-!6' 5'62-' /"-/' -' A!-7'0!"'","'! 6'3 !6/0",36'62-'/-1 /6'72,32'2,4'10/6,40!4'41/-0"' @-/9'30/-5:+9'6206'2-'704'62-' ;0 ;' 72 ;' 0440!' -!' 0>02' 20"'1/ ;,4-"' :6'62-' /, /' 5' +0 ;:6'2-0/"' 5'2,4' 4 !=4' 036, !M 5'62-'1,!, !4' 5'62-'1- 1+-'0!"'62-'/-1 /6'6206' 0440!' 704'62-'+ !.'+ A-"'5 /' ;0 ;'0!"'2-'"-3+0/-"'2,4'",41+-04:/-'06' !3-' ' 0440!',4' ;9'4 !)'40,"'2-' ' '0 ;'! 6'62-' ;0 ;'>:6' !-' 5'2,4'1/-3:/4 /4M 72 -@-/'62,!A4'",55-/-!6+9',4'0!',!5,"-+]')'0!"' 2-' /"-/-"'62-',; ;-",06-'-G-3:6, !' 5'67 '2:!"/-"'0!"'5,569' 5' 0440!=4'044 3,06-4'0!"'10/6,40!4M 62-/4'7-/-'>0!,42-"' 0440!' 62/ :.2'5-0/'5 /'2,4' 7!'405-69'7/ 6-'0.0,!46'2,4'0"2-/-!64'0!"' 4:11 /6-"'2,4'5062-/' -'0@ ,"-"'1:!,42 ;-!6'62:4'>9'/-;@,!.' 4:41,3, !' ,!3-'2-'"/0!A'7,!-',!'4-3/-6'2 7-@-/'0!"'1/036,4-"' ;0!9'62,!.4'72,32'7-/-'5 />,""-!'2,4'0"2-/-!64'62 :.26'2, ;'4:/-+9' 62-'1/ ;,4-"' ;0 ;'72 4-'3 ;,!.'704'6'-!"'1/ 2,>,6, !' 5'0+' A,!"4

:6'! 7'011-0/'62-' ; -!'"-46,!-"'6'"-46/ 9'62-' 06, ; ,"'"< ;0469' 5' .916'8' :/'-"'",!' 02 ; :"' -!' ; -"' 4'U-!A9'4 !' 5' U-!A9'4 !' 5' A' :!A:/'0!"' 0+0",!'4 !' 5' 9:>'62-'5/,-!"' 5' U-!A9' A' :!A:/'0'4+0@-'72 ;' -+,A' 202' ;0"-'2,4'3 :/6' 320 ;>-/+0,!'0!"'+06-/'62-'. @-/! /' 5'62-' / @,!3-' 5' +-11 '",-"' ,!'$&%L'+-0@,!.'0'4 !'U-!A9'6-!'9-0/4' 5'0.-' '+ !.'056-/'2,4

5062-/=4 "-062 U-!A9 704 4: ; ; !-" 6 62- 3 :/6 5 :/ :.0 62-! /,!3- 5 4:+ -4 !>-30 ;-0 50@ /,6- 0!" 3 ; 10!, ! 5 62- 1/,!3- 0!" 033 ; 10!,-" 2, ; !2,4 30 ; 10,.!4 !$$II 62- 1/,!3- .0@- 2, ; 04,6 0!" 04/0 ,!5,-5 2-! ,! J+0/32 5 62- 5 ++ 7,!.9-0/ 62- /0>4 +-" >9 :>-. 0 /-! 7!-" ; ,/ 5 62- 40" 6/,>- ; 0/32-" 0.0,!46 0."0" 46-/42-" 62- 0+,5 3/ 44-" 62- /,@-/ 7,62 2,4 0/ ; 9 0!" 704 /-3-,@-" !62- >0!A >9 2,4 @0440+4 62- /,!3- 5 4:+ U-!A9 5 04/0 0!" 62-/4 2- 3 ; >,!-" 0/ ; ,-4 62-! 06603A-" ,++0 62- !- ; 9=4 46/ !.2 +" 0!" 62 :.2 :>-.=4 0/ ; 9 704 ; :32 +0/.-/ 620!620 6 5 62- 0+,5=4 62- /0>4 7-/-"-5-06-" 7,!.32,-5+9 6 62- 4A,+5:+ ; @-D ; -!64 5 U-!A9 ; -7206 +06-/ U-!A9 7-!6 6 0 ; 0"0!6 62- 3 :/6 5 62- -+<:A :+60! 0+, ; :" 0!" 4 ! ; 0//,-" 62- 7," 7 5 :!":.2+9 62-/,32-46 !>+- 5 62- 3 :/6 ! $$IL 2- /-6:/!-" 6 04/0 0!" 04,6 72-/- 2- /:+-" 7,62 ./-06 4-@-/,69 !0 >066+- >-67--!62- :+60!0!" 62- 0+,5 U-!A9 6 A 62- 10/6 5 62- :+60!0!" 4-!6 2, ; /-,!5 /3- ; -!64 62:4 >+,.,!. 62- 0+,5 6 ; 0A- 1-03- 2-! 056-/ 62,4 @,36 /9 62- :+60! 6 A :1 2,4 0> "- ,! 0."0" U-!A9 /-3-,@-" 0 2,.2 5+ 3- ! $$IB 2- 704 ; 0"- . @-/! / 5 4:+ 0!" E-P,/0 0!" 6 A :1 ! 2, ; 4-+5 62- 604A 5 "-5-!",!. 62- 3 :!6/9 0.0,!46 62- /:40"-/4 6 + !. 056-/ 62,4 2- >-30 ; - ; 046-/ 5 +-11 ! $$K$ 62- -+<:A :+60! ",-" 0!" 62-/- 704 0 >,66-/ 3 !5+,36 @-/ 62- 4:33-44, ! U-!A9 ! 7 "-6-/ ; ,!-" 6 .-6 1 44-44, ! 5 0 ; 043:4 >:6 2,4 066- ; 16 ; 0"- 5 :/ 9-0/4 056-/ 62- "-062 5 62- :+60! >/ :.26 2, ; ! 4:33-44 ! $$LL 2- >-4,-.-" 0!" 3016:/-" "-440 2-+" 06 6206 6, ; - >9 62- /:40"-/4 7 9-0/4 056-/ 62,4 ./-06 @,36 /9 2- ",-" >9 62- 20!" 5 !- 5 2,4 7! 066-!"0!64 +-0@,!. 0 4 ! :/ -" ",! 6 5,!,42 2,4 7 /A >9 >-3 ; ,!. ; 046-/ 5 0 ; 043:4

!$$KI 72-!5+--,!.5/ ; 0/0<0 >9 72 ; 2-20" >--!" -5-06-" ,!>066+- U-!A9 704 40@-" >9 9:>3 ; ; 0!"0!6 5 62- 3046+- 5 -!A/,6 !62- >0!A 5 62- ,./,4 2,4 4-/@,3- 704 !-@-/ 5 /D . 66-! !$$K' !0 !,.26 72-! 9:> 72 20" >--!"/,@-!5/ ; 62- 3046+- 5 -!A/,6 704 4--A,!.0! 049+: ; 7,62 U-!A9 06 4:+ 0 4 ! 704 > ; 6 2, ; 2,4 4 !2- !0 ; -" -44:5 0+0+ -" ",! N 0+0",!0 9-0/ +06-/ U-!A9 6 A 1 44-44, ! 5 00+>-A 0!" 9:> 704 ; 0"- . @-/! / 62-/- 0+0",! 704 !,!- 9-0/4 +" 72-! U-!A9 704 ; :/"-/-" U-!A9=4 1 44-44, !4 7-/- 420/-" >9 2,4 67

62 :.26 2-/-5:4-" 6 5:+5,+ 62-3 !",6, !4 2- 20" ; 0"- 2,/A:2 -!/0.-" >9 2,4 6/-032-/9 4-,P-" 62- -046-/! 1/ @,!3- 2-/A,90 0!" 62- 32,-5 6 7! -+>-,4

207-/ 72 704 0! 0/65:+ :!1/,!3,1+-" ; 0! 50+4- 6 2,4 5/,-!"4 6 2,4 70//, /4 0!" 6 2,4 7! ,!6-/-464 62-! 30++-" ,! ; 0+/,3 :!6 5 4AO+ ! 0!" A,!. 5 E-/:40+- ; 6 036 7,62 62- /:40"-/4 0.0,!46 2,/A:2 2-5/,-!" 5 62- .916,0! @,P, 704 ! 7 2,4 5 - 0!" 62- /:40"-/4 20" >-3 ; - 62- 0++9 5 62-,/ -/4672,+- -!-;9 -67--! ; 0+/,3 0!" :/-" ",! 62-/- 704 A--! /,@0+/9 5 /!-,62-/ ; 0! 7 :+" 1-/ ;,6 62- 62-/6 >-3 ; - ; 046-/,! .916

2,/A:2 5 /6,5,-" -+>-,4 0!" 5 / 62/-- ; !624 /-4,46-" 0++ 06603A4 5/ ; 2,4 11 !-!6 :/-" ",! ! 7 ; 0"- 0! -G1-",6, ! 6 0+-46,!- 0!" ; 0+/,3 20" !--" 6 2046-! 2 ; - 6 1/ 6-36 2,4 7!A,!." ; !0/ ;,46,3- 704 0//0!.-" 0!" > 62 0/ ;,-4 +-56 .916

:6,!$$FB ; 0+/,3 0.0,! 0"@0!3-" 06 62- 2-0" 50+0/.- 0/ ; 9 : ; /4 56+,,4 0"@0!3- 20@,!./-032-" :/-" ",! 2- 06 !3-4-!6 2,/A:2 6 .916 7,62 0 5 /3- 567 62 :40!" 2 /4-;-! - 20" >0/-+9 3/ 44-" 62- ,+- 72-! ; 0+/,3 011-0/-" ! 62- 11 4,6- >0!A 2,/A:2 20+6-" 06 ,P0 0!" ; 0+/,3 6 A :1 2,4 1 4,6, ! 06 :4606 207-/ 0++,-" 2, ;4-+5 7,62 ; 0+/,3 72 ",3606-" 2,4 7!6-/ ;4 0!" ,!4,46-" 6206 62- 0+,542 :+" /06,59 62-6/-069

2,/A:2 0+0/ ;-" >9 62- 46/-!.62 5 62- 3 ;>,!-" 0/ ; ,-4 /-6/-06-" 6 11-/ .916 :/4:-" >9 2,4 11 !-!6 2- 6:/!-" 0!" .0@- >066+- 1/,+ $' $$FB 06 0 1+03- 0 5-7 ; ,+-4 4 :62 5 +,!90 2- .916,0!4 7-/- "-5-06-" >:6 2,/A:2 ! 6 20@,!. 6/ 14 4:55,3,-!6 5 / 0 ; 0/32 ! 0,/ 7,62"/-7 6 +-G0!"/,0 72-/- 2-+-56 0+0",!,!3 ; ; 0!" 7,62 !- 20+5 562-0/ ;9 0!" ; @-" 6 70/" 62- :62 6 3 ++-36 3 !6/,>:6, !4 +-G0!"/,0 704 4 !>-4,-." 0!" >+ 3AO"-" / @,4, !4 7-/-+03A,!.,!62- 3,69 0!" 62-/- 704 60+A 54:///-!"-/72-! -74 30 ; - 6206 2,/A:2 704 0"@0!3,!./01,"+9 6 62-,/ /-+,-5 - 20+6-" >-5 /- 0,/ 0!" ,!@-46-" 6206 3,69 ; 0+/,3 62-! /0,4-" 62- 4,-. - 5 +-G0!"/,0 0!" 0 1-03- 704 ; 0"- >9 72,32 2,/A:2 0!" 62- A,!./ ;,4-" 6 7,62"/07 62-,/ 6/ 14 5/ ; .916 6 ,4 4606-" 6206 2,/A:2 /-3-,@-" 5,569 62 :40!" " :3064 0!" 62- A,!. 67,3- 6206 0 ; :!6 5/ ; 6+,- /-@-!:-4 5 .916 2-/- /-;0,!-" 06 0,/ ; /- @-/ 0 .-!-/0+ 5 /:40"-/4 7,62 0 +0/.- ; :!>-/ 5 ; -! 04 0 .:0/" 0.0,!46 :/-" ",!

:6 1-03- 704 5 42 /6 " : /06, ! 62- 0"@0!60. - 72,32 30 ; - 6 62- , ! . 5 E-/ :40+- ; >9 62- 6-/ ; 4 5 62- 6/-069 , ! " : 3- " 2, ; 6 @, +06- 2,4 1/ ; ,4- , ! 62- 2 1- 5 -@- ! 6 : 0++9 . -66, ! . 3 !6/ + 5 62- 3 : ! 6/9 ! 3,6- " >9 62- 41,60+-/4 72 4- 32,-5 7,42- " 6 A--1 2,4 /" -/ , ! -+>-,4 72,32 2- 20" 320/ . - " 7,62 0 " ->6 5 ; /- 620! ! - 2 : ! "/- " 62 :40! " " : 3064 ; 0+/,3 0"@0!3- " -0/+9 , ! 62- 7, !6-/ 5 $$F ' >,,6 62,4 6, ; - 2- - !6-/- " . 916 04 0! - ! - ; 9

- 0 //,@- " 06 -+>-,4 , ! @- ; >-/ 3016 : /- " 6206 3,69 0! " 4+0 : . 26-/- " ,64 , ! 20>,60! 64 - 62- ! >-4, - . - " 0,/ 70++ 06 72,32 7 ; - ! 0! " 32,+ "/- ! 7 -/- 6 ,+, ! . > 62 >9 "09 0! " >9 ! , . 26 20" >-- ! /0,4- " 0/ : ! " 62- 3,69 @- ; >-/ $I62 :4606 62- ; 46 0!3, - ! 10/6 30++- " : 4 : 0++9 + " 0,/ 704 >9 3 ; ; 0! " 5 207-/ 4-6 ! 5,/- 6 20 ; 1-/ 62- - ! - ; 9 0! " ,6 3 !6, ! : - " 6 >: /! 5 /5,569 5 : /" 094 0! " ! , . 264 "20" 62- 0+,5 " -410632- " 3 : /, -/ 056-/ 3 : /, -/ 7,62 +-66-/4 6 9/,0 , ; 1+ /, ! . : /- " ", ! 6 2-+1 2, ; 0! " 6 1,36 : /- 62- . /-06! -44 5 2,4 ! - - " 2- , !3+ 4- " + 3A4 5 20,/ 5/ ; 62- 2-0"4 5 2,4 7,@-4 04 ,5 409, ! . 2- - ! - ; 9 0/- " /0. D . , ! . : /7 ; - ! >9 62- 20,/ ; - 0! " /-43 : -])

: /- " ", ! 704 , ! +-11 0! " 2,/A:2 06 ; -40 : /- " ", ! 2 7-@-/ 06 ! 6, ; - , ! ",55-/-!6 6 62- , ; 1 /60!3- 5 .0, !, ! . , !D 5+ : - !3- 0! " 1 7-/ .0@- 67 2 : ! "/- " 62 :40! " . + " " : 3064 6 2,/A:2 0! " 4-!6 2, ; 6 .916 , ; ; - ",06-+9 N -3- ; >-/ $$F ' 0 ,G 62 :40! " 32 4-! 9/,0!4 ; 0/32- " 7,62 2, ; 0! " 67 62 :40! " 1,3A- " : /A ; 0! 70//, /4 5/ ; 0 ; 043 : 4 0+0", ! : /. - " >9 2,4 : !3+- 033 ; 10!, - " 62- -G1- ",6, !

-0!72,+- 207-/ 0! " ; 0+/,3 7-/- ! - . 6,06, ! . 8 62- 5 / ; -/ 6 +,>-/06- 62- +066-/ 6 7, ! 0,/ 207-/ 1/ ; ,4- " 0 ; ,++, ! 5 " : 3064 , ! 62- !0 ; - 5 62- 0+,5 0! " 62- , ! . 5 E-/ :40+- ; 704 .+0 " 6 /-3-,@- 5,569 62 :40! " , ! /-0"9 ; ! -9 2- /:40"-/4 7,62 "/-7 72-! 62- 9/,0!4 : ! "-/ 2,/A:2 011-0/- " >-5 /- 0,/ , ! E0! :0/9 $$F% 2- 0+,5 7-!6 6 62- 30 ; 1 ! 0 @,4,6 , ; D ; -", 06-+9 0! " 3 ; 1+0, ! - " @-/9 >,66-/+9 5 207-/ 72 20" >/ : . 26 62- /:40"-/4 , !6 . 916 >: /! - " :4606 0! " /:, ! - " 62- 3 : !6/9 -> - . . - " 2,/A:2 6 >60, ! 5 /2, ; 62- 2-0" 5 62- @, P, / 2- 2, ; 4-+5 >- ; . : ! 0>+- 6 . -6 ,6

207-/ 5-+6 ! 7 2,4 7 ! " 0! . -/ 0! " 72,+- 5-, . !, ! . 5/,- ! " 42,1 5 / 62- 9/,0!4 /-4 +@- " 6 " -46/ 9 : ! " -/ 3 @-/ 5 0 >0! Q : -6 > 62 2,/A:2 0! " 0+0", ! 2,4 ! -12-7 7,62 62- 1/, !3-4 5 62-,/

4:,6- 2- 1+ 6 >-30 ; - A! 7 ! ,! . " 4-04 ! 2 7-@-/ 0!" 72-! 207-/ 704 011/ 032,!. ! 0 @,4,6 6 2,/A:2 2- 704 4-,P-" 0!" A,++-" 0!" 2,4 2-0" 704 4-!6 6 62- 0+,5

2,/A:2 6 A 207-/=4 1+03- 04 @,P,/ 0!" 62- 0+,5 .0@- 2, ; 62- 6,6+- 5 $ -+,A $ 0!4:/ N 2- ,36 /, :4 ,!.0

2,/A:2 ",-" 67 ; !624 +06-/ 0/32 IF 0!" 2,4 !-12-7 :44:5 0+02 -" ",! ! 7 62,/69 !- 9-0/4 5 0.- 704 ,!@-46-" 7,62 62- 40 ; - ",.!,6,-4 5 55,3- 0!" /-3-,@-" 62- 40 ; - 6,6+-

0+0",! 704 ! 7 62- @,P,/ 5 62- 0+,5 0!" :/ -" ",!=4 3 ; D ; 0!"-/ 62:4 +:4 1 4,6, ! 704 1-3:+,0/M 2- 704 62- @,P,/ 5 O 2,,6- 0+,5 0!" 62-3 ; ; 0!"-/ 5 O :!!,6- A,!. - 62-/-5 /- 30:4-" 62- !0 ; - 5 :/ -" ",! 6 >- ; -!6, !-" ,! 1:>+,3 1/09-/4 -@-/9 /,"09 056-/ 6206 5 62- 0+,5

:/ -" ",! 62 :.26 6206 62-6, ; - 20" 3 ; - 6 0> +,42 62- 06, ; ," 0+,506 >:6 0+0",! "-+09-" 4,!3- 62- 1- 1+- 3+:!. 6 "20" 62- +046 /-1/-4-!606,@- 5 62- "9!0469 "20" 5- ,++ 2 7-@-/ 0!" ",-" 11 /6:!-+9 0+0",! 6/0!45-//-" 62- 1/-/ .06,@- 5 1/09-/ 62-!5/ ; 62- 06, ; ," +,!-6 6206 5 62- >>04," -16- ;>-/ $& $$B$!62,4 709 0+0",! "-+,@-/-" 62- >+ 7 72,32 "-46/ 9-" 62- ; 0,! >/0!32 5 62- -46-/! 4 ; 0,+,6-4 2- >>04," 0+,506 ! 7 1/-@0,+-" @-/ 6206 5 62-50 ; ,+9 5 +,5 / 72,32 62- 4 ; 0,+,6-4 20" 60:.26 0!" 3 !41,/-" 0!" ,! 72 4- !0 ; - 62-9 20" "-3-,@-" 62- 1- 1+- 5 / !-0/+9 62/--3-!6:/,-4

2,4 704 0!-@-!6 5 @046 , ; 1 /60!3- ,! 62- 2,46 /9 5 62- 046 04 7-+ 04 ,! 6206 5 62- 44044,! /"-/ >-5 /-72 ; 0+0",! ! 7 0 50 ; :4 70//, / 0!" 0! 0/"-!6 320 ; 1, ! 5 62- >>04,"4 46 " 5 /62 04 0 1 7-/5:+ 0!" "0!.-/ :4 -!- ; 9

,.26 9-0/4 >-5 /- 62-50+ 5 62- 06, ; ," "9!0469 20 ; ; -" 62- NE/0!" /, / 5 62- 44044,!4 ",-" 0!" 0440! 044: ; -" 1 7-/ 4 7- 20@- 4--! 0440! >-.0! 2,4 30/--/ ":/,!. 2,4 5062-/=4 +,5- >9 7,!!,!. 10/6,40!4 0!" 41/-0",!. 62- >-+,-5 6206 2- 704 62- 1/ ; ,4-" ; 0 ; ! 2,4 9 :62 2- 20" 41-!6 ; 0!9 9-0/4 ,! 03Q:,/,!. 0 62 / :.2 A! 7+-".- 5 12,+ 4 129 0!" 2,46 /9 0!" ,! /-3-,@,!. ,!46/:36, ! /-.0/",!. 62- ; 046-/,-4 5 62- /"-/ !1/,!3,1+-" 0!" 1/ 5+,.06- 2- ! 7 "-6-/ ; ,!-" ! 6 !+9 6 ,!" :+.- 7,62 :6 +, ; ,6 ,! -@-/9 @,3- >:6 6 50@ /0 +,A- ,!" :+.-!3- ,! 62-/4 3046 04," - 0+ 3 !3-0+ ; -!6 0!" .,@- 62- 4-3/-64 5 62- 4 ; 0 ,0!4 6 62- 7 /+" 0!! :!3- 62- 40 ; - +,3-!4- 6 62- +-0"-/4 5 62- /"-/ 0!" 50@ / , ; 1:!,69 5 @,3- ! 6 ; -/-+9 >9 -G0 ; 1+- >:6 >9

1/-032,!.5/ ;62-1:+1,6620632,;-,41-/;,44,>+-0!",,!!3-!6 !0;0"0!5262-CC%6292-9-0/52-2-,!D 20>,60!64 5 :">0/7-/-044-;>+-J06 +0;:6>952,43;D ;0!"1:+1,6704 1+03-"06622-5 6 52-3046+-0!"+ A,!.6 70/" -3306 72,32 0+ 1/ 5-44 /4 5 4+0;6:/!72-!1/09,!.

0440!043-!"-"62-1:+1,60!";0"-A! 7!6 2,42-0/-/462-;0G,;4 5 0/-!-7-"0!"46/-!.62-!-"/-+,.,!-0!!:!3-"6 62-;6206 62-9 7-/-5/--"5/ ;0+ >+,.06,!4 5 62-+07 5 /62-9 20"3 ;-6 0!-/0 ,!72,32 62-9 7-/-6 A! 7 " >9 ,!6:,6,!M 62-9 7-/-/-+-04-"5/ ;62-:/"-!5-@-/93 ;;0!" 0!">/ :.26 6 62-"09 5 -4://-36,!6206,46 62-;0!,5-4606,! 5 62-;0;>-5 /-72 ;62-9 7-/-!7460!",!. 2-9 7-/- !+!.-/6 1/09 5,@-6,;-4-032"09 />4-/@-62-/ /,6-4 5 /-+,.,! 2-!056-/2-20"-G1+0,!-"6206 0!0++-. /,30+ 4-!4-42 :+">-.,@-!6 62-" .;04 5 -4://-36,! -++0!" 0/0",4-2-"-43-!"-"5/ ;62-1:+1,60!"62-1- 1+-2-+"0.//-06>0!Q:-6 9,-+",!.62-;4-+@-4 6 1+-04:/-4 5 0+ A,!"4 6 "0!3,!.6 ;:4,3 6 7,!-0!"6 41 /6,!3-+->/06,! 5 62-"09 5 -4://-36,! 62-"09 72-!62- ;0;704 ;0"-;0!,5-46

/ ;6206 2 :/72-!0+ 62,!.4 7-/-+075:+033 /",!.6 0440! 62-!0;-+02,"4 /62- 46 !-4 72,32 1/-@, :4+9 20"">--! .,@-!6 62-0/;062,6-4 0!" 62-/./-06 3/,;,!0+ ",46:/>-/4 704 .,@-!! 6 !+9 6 62-",43,1+-4 5 0440!>:6 6 0+ 62-4;0,+,0!4 2/ :.2 62-,/ /0!" /,/ 62- /"-/ 056-/ 3 !3-0+,!.,64 6/:-" 36/,!-5/ ;;0!A,!"5/ 9-0/4 20"/-@-0+-",6 !0 4:""-!0!"-G1 4-" 6 62-7 /+" 0 4 3,-69 5 :!"-" !062-,4;044044,!0D 6, !0!" ,;; /0+,69 2-!3-5 /62 62- /"-/ 704 " ;-"6 /01," ,!6-/!0+ "-46/:36, !

2-4;0,+,0!420"0" 16-"62-@,-7 6206 62-:!,@-/4-20"!-@-/ >-.:!0!"7 :+"!-@-/-!" 2-!",!62-,/-9-4;-0!6;-/-+9 0 1204-62-3+ 4-5 50!-1 32,!-G,46-!3-72,32 7 :+"">-5 ++ 7-" >9 0! 62-/72 4-+-!.62 7 :+" "-1-!":1 !62-; @-;-!64 f0!" 1 4,6, !5 62-2-0@-!+9 > ",-4 9 -4://-36,! 704;-0!6 62-1/-4-!3-5 5;-!>-5 /- "06 62-3+ 4-5 50!-1 32!"@2-!6206 6-/;30;-@-/9 1/036,3-5 5 /-+,.,! 704 ,!3+:"-" 4,!3-;0!-4 !-3 !3-/!,4 62--46,;06-5 52,4 036, !4

2-$B62 0;0"0!704 3-+->/06-" 7,62 >0!Q:-64 0!". 0;-4 ! 6 !+9 04 62-5-046 5 62-;0!,5-4606,!>:6 04 62-6/:-"06-5 5 1:>+,42,!.62-,/" 36/,!- 4 62-5 ++ 7-/4 5 4+0;/-3A !62-,/

#' 0#$ & *&$ $ && && $ " ! ! % ' ' $ H

6, ; -$ 5/ ;$ 62-$ 5+,.26& 5$ 62-$ / 12-6$ 4 $ ","$ 62-$ +02,"4$ 5/ ;$ 62-$; 0!,5-4606, !$ 5$ 62-$; 0 ; $ 62-$ $B62$ 5$ 0 ; 0"0!$,!$ 62-$ CC%62$ 9-0/$ 5$ -.,/0$ 4$ 20 ; ; -"=4$!0 ; -$ 704$!-@-/$; -!6, !-"$ 7,62D :6$ 0"",!.$ $ 2-$ +-44-")$ C$ 056-/$ 6206$ "09$ 62-$ 7 /"4$)$ +-44-"$ >-$2,4$; - ; /9$)$7-/-$0""-"$6 $ 0440!=4$!0 ; -$ 2-$ /0!"$ /, /4$ 20"$ 30++-"$ 62- ; 4-+@-4$ 4, ; 1+9$; ,44, !0/,-4$ /$ 1/-3:/4 /4$ 5$ 62-$; 0 ; $>:6$ 0440!$,!4,46-"$ 6206$ 2-$ 704$ 62-$; 0 ; M ,!$ 2, ;$ +09$ 0++$ 1 7-/$ 6 $ /- ; @-$ 62-$ /-46/,36, !4$ 5$ 62-$ +07 $ 9$ 62,4$ 3+0, ;$ 2-$ 011-0/-"$>-5 /-$62-$1- 1+-$04$ 0$ +07 .,@-/ $!$ 62,4$ 41,/,6$ 2-$ 7/ 6-$ 6 $ 62-$ ",55-/-!6$ 1/,!3-4 $,4$ +-66-/$ 3 !3-/!,!.$ -,4$ 405-/$ 62-$ /0!"$ /, /$ 5$:2,460!$ 0$!0 ; -40A-$ 5$ 7:2 ;$ 20"$ >--!$ /0!"$ /, /$,!$ /0A$:!"-/$ 0440!$ -!$ 0>02$ 704$ 04$ 5 ++ 74Z

$ $ 0440!$ "-3+0/-$ 6 $ 9 :$ 6206$!$ -0/62$ $ 0 ;$ "=4$ @,3-D .-/-!6$ -,4$ 4405-/$,4 ; 9$ @,3- .-/-!6$,!$:2,460!$ 2-$; -!$ 5$ 6206$ 1/ @,!3-$ 7,+$ >-9$ 2, ; M 62-9$; :46$ +,46-!$ 6 $ 2,4$ 7 /"4$ 04$ 6 $; ,!-)

-,4$ 20"$ 0$ 1:+1,6$ -/-36-"$,!$ 62-$: ; ,!$ >0"$ 3046+-$ 2,4$ /-4,D "-!3-$ / ;$ 62-$ 1:+1,6$ 2-$ /-0"$ 62,4$ -1,46+-$ 6 $ 62-$ 1- 1+-$; 46$ 5$ 72 ;$ +,46-!-"$ 6 $,6$ 7,62$ 1+-04:/-$,-/-$ 704$ 0$ ./-06$ 5-46,@0+$ 7,62$; :4,3$ 0!"$ 41 /64M 62-9$ 5-++$ 6 $ "0!3,!.$ 62-9$ "/0!A$ 7,!-$ 06$ 62-$ 5 6$ 5$ 62-$ 1:+1,6$ 0!"$,!$ -@-/9$ 709$ 1 44,>+-$; 0"-$ A! 7!$ 6+,-,/$ < 9$ 06$ +,>-/06, !$ 5/ ;$ 62-$ > !"4$ 5$ 62-$ +07 $ $ 5-7$ 72 $ /- ; 0,!-"$ 50,625:+$ 6 $ 4+0 ;$ 7,62"/-7$ 5/ ;$ 62-$ /"-/M 62-/4$ 7 $ ","$! 6$ >-+,-@-$>:6$ 3 :+"$! 6$ "-3,"-$ 6 $ 60A-$ 62,4$ 46-1$ /- ; 0,!-"$ 0!"$ 420/-"$ 62-$ /-1:606, !$ 5$ 62-$)$ 46$!-4)

/ 5+,.039 $ 062-,4 ; $,!5,"-+,69$ 0!"$ 5/--" ;$ 5/ ;$ 0+$ /-46/0,!6 ! 7$ /:+-"$ 4:1/- ; -$ 0!"$ 0440!=4$!0 ; -$ 704$ 2-0/"$ 5/ ;$ -@-/9$ 1:+1,6$ 5$ 62-$ /"-/$ 04$ 6206$ 5$ 62-$ /-0+$ 4:33-44 /$ 5$ 62-$ / 12-6$ 62-$ + !.$ 70,6-"$ 5 /$; 0 ;

:6$,6$ 704$; :32$ -04,-/$ 5 /$ 0440!$ 6 $; 0A-$ 2, ; 4-+5$ 0$ 6-032-/$ 5$ 062-,4 ;$ 0!"$, ; ; /0+,69$ 6+,0!$ 6 $ 044: ; -$ 62-$ 320/036-/$ 5$; 0 ;

$ 3 !@,!3-$ 62-$ 1- 1+-$ 6206$ 2-$ 704$ 62-$; 0 ;$ 0440!$ 704$ "/,@-!$ 6 $ 1/ @-$ 2, ; 4-+5$ "-43-!"-"$ 5/ ;$ 62-$ 06, ;,"$ 0+,54 $ -$ 704$ "-3+0/-"$ 6 $>-$0$ 4 !$ 5$ -40/$ 0!"$ 0$ ./0!"4 !$ 5$ 62-$ 0+,5$ 460!$ 4,/$ ":/,!.$ 72 4-$/-,.!$ 0440!$ -!$ 0>02$ 20"$ >--!$,!$ 0,/ $ 0!"$,!$ 62-$ 1 +,6,30+$ ",41:6-4$ 5$ 62-$ "09$ 20"$ 60A-!$ 62-$ 4,"-$ 5$ $ 460!4,/=4$ -+"-/$ 4 !$ -40/ $ /$ 62,4$ 2-$ 20"$ >--!$ /"-/-"$ >9$ -"/$ E, ; 0+,$ 62-$ 3 ; ; 0!"-/ ,! 32,-5$ 6 $ +-0@-$ .916 $ $ 3-/60,!$ >:+$ 0440!$ -,"$ 0$ 50@ /,6-$ 5$ 62-$ 0+,5$ 20"$ 3 ; -$ 6 $ +0 ; :6$ 0$ 9-0/

056-/ 62- "-062 5 460!4,/ 0!" 20" >/ :.26 7,62 2, ; 0 4 ! 5 -40/ 72 ; 2-3 !5,"-"6 0440! -! 0>02 0440! 6/-06-" 62- -!@ 9 7,62 ./-06 /-41-36 0!" .0@- 62- 9 :!. ; 0! 0+4 30++-" -40/ 0 @,++0.- !-0/ 62- 3046+- 04 0 /-4,"-!3- -40/ ; 0//,-" 0!" 20" 0 4 ! 6 72 ; 62- !0 ; - +-44-" >- 2,4 - ; /9) 704 .,@-! 2-! -40/=4 7,5- 704 "-+,@-/-" 5 2-/ 32,+" 62- 7,5- 5 20 ; ; -" 62- /0!" /, / 5 +0 ; :6 0+4 20" 0 32,+" !:/4- 30//,-" +-44-" >- 2,4 - ; /9) ,!6 62- 3046+- 0!" 4:>46,6:6-" 2, ; 5 / 62- 4 ! 5 20 ; ; -"

2,4 60+- ,!46-0" 5 406,459,!. 62- 1- 1+- 704 /-3-,@-" 7,62 /,",3:+- 0!" "-3+0/-" 6 >- :!6/:- 2-! 04 033 /",!. 6 !-7 4 ; 0,+,6- 6-032,! 0+ 704 ,!",55-/-!6 0!" ! 62,!. 5 />,""-! 62- >:,+"-/4 5 0440!=4 .-!-0+ .9 5 :!" ,6 >-46 6 ; 0,!60,! 6206 -40/ 20" ; -6 20 ; ; -"=4 7,5- ,! 4-3/-6 62- /-4:+6 >-,!. E+04 40! 62- /0!" /, / ; 0 ; 0!" 0+,5 +-44-" >- 2,4 - ; D /9)

4 ; 0,+,6-4 72 ,! 62,4 709 6/,-" 6 1/ @- 6206 0440! 704 0 "-43-!"0!6 5 -40/ 7-/- 30++-" >9 62-,/ 11 !-!64 62- -40/,) 0 6,6+- 72,32 ,!@ +@-" -G6/-; - >+ Q:9

/, ; - 0!" , ; ; /0+,69 ! 7 /-,.!-" 72-/-@-/ 62- /"-/ 20" 1 7-/ /,!5+:-!3- -! 72 20" 2,62-/6 >--! 44044,!4 62/ :.2 >-",-!3- 6 62 4-,! 1 7-/ 0!" ,! 62- >-+,-5 6206 62-9 7-/- 5:+D 5,++,!. 0 /-+,., :4 ":69 >9 /-; @,!. 1-/4 !4 72 7-/- 20/ ;5:+ 6 4+0 ; ! 7 ; :/"-/-" 1- 1+- 70!6 !+9

0440! "-" ,! 62- 5 :/62 9-0/ 5 2,4 /-,.! >9 62- "0..-/ 5 2,4 >/ 62-/ ,! +07 06 62- 3046+- 5 0 ; 4,/

,4 /"-/4 30:4-" 62/ :.2 62- /-@-+06, ! >9 0440! 7-/- ! 6 46 11-" >9 2,4 ; :/"-/ /, ; -4 5 -@-/9 A,!" ,!3/-04-" ./-06+9 ":/,!. 62- /-,.! 5 2,4 4 ! 0!" 4:33-44 / 20 ; ; -" 72 4- 5,/46 036 704 6 0@-!. - 62- ; :/"-/ 5 2,4 5062-/ 0!@-/ 62- +06- /, /=4 >/ 62-/ ,! +07 0!" 044044,! ",-" >9 62- 0G- 5 62- -G-3:D 6, !-/ 0!" 7,62 2, ; ",-" 0+ 2,4 A,!"/-" ; 0+- 0!" 5- ; 0+-

20 ; ; -" 1/-032-" 0!" 60:.26 7,62 -@-! ; /- ,!4,46-!3- 620! 20" 0440! 2,4 5062-/ 62- " 36/,!- 5 +,3-!4- [\/, ; - 0!" @,3- 0!" +,A- 2, ; 3+0, ; -" 6 >- 62- ; 0 ; --1+9 /-0" ,! 12,+ 4 129 2- 62 :.26 2, ; 4-+5 :!-Q:0++-" ,! 62,4 0!" 62-/ 5 / ; 4 5 A! 7+-".- - 704 0 ; 0!" "-@ 6-" 6 -@,+ 0!" 62 :.2 2- /-,.!-" 5 / 5 /69 4,G 9-0/4 62-/- ,4 >:6 +,66+- ,!5 / ; 06, ! 6 >- >60,!-" /-.0/",!. 62- /"-/":/,!. 6206 1-/, "

60,! ' 0/-+9' 20"' 62-' ,!@-46,!.' 6/ 14' . !-' 72-!' 62-' 4 ; 0,+,0!4'
/--!6-/-"' 62-'46/ !.2 +"' 06' !,.26'62/ :.2'0!' :!"-/./ :!"' 10440.-'
A! 7!' 6 ' 62- ;' !+9' 0!"' 4+-7' 62-' 72 +-' .0//,4 !' 2-' 2-,A2'
+,', ; 1+ /-"' 0.042'0.0,!'0!"' 2-'30 ; -'! 7',!'1-/4 !' 2-'1- «+-'
5' 0P@,!' < ,!-"' 2,4' 5 /3-4' 0!"' 056-/' 0' 4,-.-' 5'67 ' ; !624' 62-'
4 ; 0,+,0!4' 9,-+"-"' 62-' 3046+-' !' 3 !",6, !' 6206' 62-9' 42 :+"' >-'
0++ 7-"' 6 ' /-6,/-' :! ; +-46-"' 2-9' 1/ ; ,4-"' 6 ' +-0@-' ,!' 67 '
",@,4, !4 ' 5' 62-'5,/46' 1044-"' ,!' 405-69' 62-'4-3 !"' 7 :+"' 5 ++ 7 '
,5' ! 6',6' 7 :+"' A--1' :1' 62-'46/:..+-' 2-'5,/46' 10/69' "-43-!"-"'
/-!"-/-"' 2 ;0.-' 6 ' 62-' :+60!' 0!"' @0!,42-"' 2-' >-4,-.-/4'
70,6-"' 5 /' 62-'4-3 !"' ",@,4, !' 70,6-"' + !.' 0!"' ",43 @-/-"' 06'
+046'6206'62-'.0//,4 !'20"' . !-',!' !-'10/69' 2-'3046+-'7 04'62-!'
/0P-"' 06'3 ; ;0!"' 5'62-' :+60!' :6'62-' 4 ;0,+,0!4'6 A'@-!D
.-0!3-' !' 2-,A2' +,' 2,+-'/-6:/!,!.'5/ ;' 0' 1,+./, ;0.-'6 '
-330' 2-'704'4+0,!' >9' !-' 5'62-,/' 44044,!4',!' 0' ; 4Q:-'06'
0 ;043:4

9/,0'0!"' .916'06'62,4'6, ; -'"- ;0!"' 066-!6, !'4,!3-',6'704'62-/-'
6206'62-'-!-;,-4' 5' 0+0",!' 7-/-'036,!.

!' 0,/ ' 704'62-' :+60!-4'./-06'10+03-'72-/-'5 /'67 ' 2:!"/-"'
9-0/4'62-' 06, ; ,"4' 20"' >--!' 3 ++-36,!.' 62-' 7-0+62' ! 6' !+9' 5'
.916' >:6' 5' 9/,0'0!"' /0>,0 ' 2-!' 056-/'62-' "-062' 5'62-'
:+60!' 0+0",!' 6 A' 1 44-44, !' 5'62,4' 10+03-' 2-' 5 :!"' 62-/-'
<-7-+4' 5'0'@0+:-'>-9 !"' -46, ;06-' 2-/-'7-/-' ;0.!,5,3-!6'1-0/+4M
0!-;-/0+"' '0'410!'+ !.'0!"' 04'62,3A'04'0'5,!.-/)'62-/-'704'5:/D
!,6:/-' 5'-> !9'0!"',@ /9'62-/-'7-/-'3 55-/4',!+0,"' 7,62' . +"' 0255'
/!0;-!6-"' 7,62'1/-3, :4'46 !-4' 2-/-'704'7-0+62' 5'-@-/9'A,,/"'
2-/-'704'0+4 ' 0'41+-!","' +,>/0/9'3 !60,!,!.' 04'4 ; -'2,46 /,0!4'
4606-' I F&& &&&'@ +:;-4' 62-/4' ;-!6, !'0' ; :32'4;0++-/' !:;>-/'
>:6',6'704',!'0!9'304-'06'6206'6, ; -'62-'+0/.-46'+,>/0/9',!' :/ 1-
;-' 5'62 4-'6/-04:/-4' 0+0",!'.0@-'6 '62-' 5++3-/4' 5'2,4'0/;9'
4 ;-'2-'4-!6'6 ' :/-"' ",!'0!"' 62-/4'7-/-",41 4-"' 5'6 ' >60,!'
4:;4'!--"-"'5 /'30;10,.!4'0.0,!46'62-' /:40"-/4'0!"'5 /'-/-36,!.'
5 /6,5,306, !4' ; 4Q:-4'0!"'432 +4

2 :.2'62-/-'704'0'46/ !.' 10/69',!' 0,/ ' 2 46,+-'6 ' 0+0",!' 0'
10/69'3 ;1 4-"' 5' 55,3-/4',!'62-' .916,0!'0/ ;9'10+03-'"-1-!"-!64'
0!"'-@-!'4 ;-' 5'62-' 9/,0!' 55,3-/4'72 ' 7-/-' -;>,66-/-"' >9'62-'
/01,"' 0"@0!3-' 5'4 ' 9 :!.' 0' ;0!' 46,+' 2,4' 0"2-/-!64' 7-/-' ,!D
3/-04,!.' :/-"' ",!'407' 7,62'0+0/;'62-',!5+:-!3-'0!"'1 7-/' 5'
2,4'+,-:6-!0!6'>:6'2-'A!-7'7-+' 6206'-;>/ ,+-"' 7,62'62-' /:40"-/4

03/ 44 62- "-4-/6 0!" -!6-/-" 62- 3,69 ! 62- IB62 5 @- ; >-/ 0A,! . 2,4 >/ 62-/ @-/! / 5 0 ; 043:4 2-5 4-6 :6 5 / +-11
1 ! 2,4 0//,@0 06 6206 1+03- 2- 4-!6 6 044:/- 62- 1/,!3- 6206 2- 704 ,! 9/,0 6 "-5-!" 3,6,-4 62/-06-!-" >9 /:40"-/4 0!" >9 -,5 -" ",! 5 4:+ 2-! 62- . @-/! / 0!" : ; :426-.,! 3+ 4-" 62- .06-4 0!" /-5:4-" 2, ; -!6/0!3- 0E0",! +0," 4,-.- 6 62- 3,69 "-3+0/,! . 6206 2- "," 4 6 /-43:- 2,4 4 @-/-,.!
2- -:!:32 ! 7 20"/-3 :/4- 6 62- 44044,!4 042," -" ",! ,!0! 62- /0!" /, / ,! 9/,0 +,@-" ,! 62 4- "094 06 044,06 62- 46/ !.-46 5 62-5 /6/-44-4 >-+ !.,!. 6 62- 4 ; 0,+,0!4 5 6206 3 :!6/9
- 704 62- ; 46 1 +,6,3 0!" +-0/!-" 04 7-+ 04 !- 5 62- 7 /46 5 62-/ :+-/4 5 62- 44044,! !." ; 0!" 704 06 62,4 ; ; -!6 0++ 1 7-/5:+ ,! 62- ; :!60,!4 5 /62 9/,0 0+0",! 04 0 46/ !. 320 ; 1, ! 5 62- >>04," 0+,54 0!" 0 ; 0! 72 4-- ; -" +,A-+9 6 >-3 ; - 4 @-/-,.! 704 62- !06:/0+ -!-,!9 5 62- /"-/ 2-!3- ,!0! 704 7,++,!. 6 044,46 : ; :426-.,! -41-3,0++9 04 2,4 /-Q:-46 6206 0+0",! 42 :+" ",- 06 62- -0/+,-46 704 033 ; 10!,-" >9 0 +0/.- 4: ; 5 ; !-9 2/-- 44044 ; 4 7-/- 4-!6 06 !3- 72 0+62 :.2 62-9 /-032-" 0+0",!:4 6-!6 0!" -@-! 2,4 1/-4-!3- 50,+-" 5 62-,/ 1:/1 4- 0!" 7-/- 3:6 " 7!>9 2,4 066-!"0!64
6 62,4 3/,6,30+ ; ; -!6 62- 2/,46,0!4 ; 0"- 0! 06603A :1 ! ; -40 72-/- 0 10/6 5 62- .916,0!6/ 14 7-/-46 06, !-" 0+0",! 704 >+,.-" 6 /0,4- 62- 4,-.- 5 +-11 0!" ; 0/32 6 ; -40 72-/- 2- 4 !20"1 44-44, !> 62 5 62- 6 7!0!" 62- 3,60"-+ 5-7 "094 +06-/ 2- 33:1,-" 00+>-A
2- /,!3- 5 4:+ 0!" 2,4 >/ 62-/ 0+0/ ; -" >9 62- 4:33-44 5 0+0",! ! 7 < ,!-" 62-,/ 5 /3-4 6 62 4- 5 +-11 0!" 0"@0!3-" 0.0,!46 2, ; 2-0/ ; ,-4 ; -6 1/,+ $K $$BC !-0/ 0 ; 062 2- 6/ 14 5 +-11 0!" !4:+ 7-/- / :6-" ; 46 62 / :.2+9 0!" 1:/4:-" -@-! 6 62- .06-4 5 +-11
0+0",! ! 7 62- ./-06-46 1 7-/,! .916 0!" 9/,0 70,6-" ! + !.-/ 2- 06 !3- 1/ 3+0, ; -" 2, ; 4-+5 ,!. 0!" !0 ; -" 62- "9!0469 72,32 2- 5 :!"-" 2- 9:>,6- "9!0469) ,! 2 ! / 5 2,4 5062-/ 7-+@- ; !624 +06-/ 62- /,!3- 5 4:+ 72 20"/ :.26 6 .-62-/ 0 !:; -/ :4 0/ ; 9 ; -6 0+0",! !-0/ +-11 72-/- 0 5,-/3- >066+- 704 5 :.26 1/,+ II $$BF -,5 -" ",! 704 "-5-06-" 0!" + 46 2,4 30 ; 1 0!" 2,4 0/ ; 9
-/9 4 ! 056-/ 62,4 @,36 /9 0+0",! 6 A 62/- , ; 1 /60!6 5 /

6/-44-4Z 400$ 0!>,"<$ 0!"$ POP$62-$+066-/$!+9$056-/$0$4,-.-$ +046,!.$!-0/+9$0$; !62$:/,!.$62,4$4,-.-$62-$A,!.$704$0.0,!$ 06603A-"$ >9$ 44044,!4M 62-$5,/46$46/:3A$06$2,4$2-0"$ 7,62$0$A!,5-$ >:6$ 0+0",!$4-,P-"$62-$; 7=4$20!"$0!"$0!$066-!"0!6/:42-"$5 /D 70/"$0!"$A,++-"$2,; $ $4-3 !"$0!"$-@-!$0$62,/"$; :/"-/-/$41/0!.$ 5 /62$>:6$; -6$7,62$! $>-66-/$4:33-44

0+0",!$./-06+9$0+0/ ; -"$ >9$62-4-$/-1-06-"$ 06603A4$ "-6-/ ; ,!-"$ 6 $ "-46/ 9$62-$ 44044,!4$ /06+-046$ "/,@-$62- ;$:6$ 5$ W ,0$!$ $$BB$056-/$1-03-704-460>+,42-"$7,62$ 4:+$0!"$ +-11 $2-$ 0"@0!3-"$7,62$0$+0/.-$5 /3-$0!"$ >+ 3A0"-"$ 044,06$72,32$704$ >:,+6$!$0!$0+ ; 46$,!033-44,>+-$1-0A$3 ; ;0!",!.0"--1$/0@,!-$ 4+- ;$2,46 /,0!4$044:/-$:4$6206$2-$7 :+"$ 20@-$3016:/-"$62,4$0++$, ; 1 /60!6$5 /6/-44$0!"$62:4$-!"-"$62-$ /"-/$,!$ 9/,0$20"$! 6$2,4$:!3+-$ 2,20>$ -"$ ",!$ /"$ 5$ 0 ;062$>-..-"$2,;$6 $;0A-$ 1-03-$!$62-$044:/0!3-$ 5$,!0!$6206$62-$A,!.$7 :+"$62-/-056-/$ >-$1/ 6-36-"$5/ ;$ 44044,!4$ 62-/$2,46 /,0!4$044-/6$6206$2-704 6-//,5,-"$>9$62-$62/-064$ 5$,!0!$0!"$/-+06-$2 7$!0!,.26$ 0+0",!$ 07 A-$0!"$5 :!"$>9$2,4$>-"$4 ;-$2 6$43 !-4$ 5$0$4,P-$0!"$4201-$ 1-3:+,0/$6 $62-$ 44044,!4$ -0/$62-; $1,!!-"$ " 7!$>9$0$ "0..-/$ 704$ 0$ 101-/$ 3 !60,!,!.$0$62/-06$0!"$ 0$ 70/!,!.$ 206-@-/$ 62-$30:4-$;09$20@-$>--!$ 0+0",!$7,62"/-7$6 $ 0;043:4$7,62 :6$ 3016:/,!.$62-$ 44044,!$46/ !.2 +"$ 2-!$+-0@,!.$:/0!$ 202$,!$ 3 ; ;0!"$ 5$:,0$2-$/-6:/!-"$6 $ 0,/$056-/$0!$0>4-!3-$ 5$67 $ 9-0/4

2-/-056-/$ 0+0",!$30;10,.!-"$>62$,!$ .916$0!"$ 9/,0$6 A$ 1 44-44, !$ 5$62-$1/,!3,10+$3,6,-4$2-+"$>9$62-$ /:40"-/4$0!"$7 !$ 62-$ +9$ 0!"$5 /$ 20 ; ;-"0!4$>:6$704$!-@-/$0.0,!$06603A-"$ >9$ 44044,!4

20 ; ;-"$ $",-"$06$ +0 ;:6$,!$$IK5/ ;$1 ,4 !$04$,4$4606-"$ +-0@,!.$0$4 !$E-+0+$:"$",!$ 0440!$72 $704$67-!69 5,@-$9-0/4$ 5$0.-$ 06$6206$6,;-$ / ;$> 92 "$2-$20"$>--!$ 11 4-"$6$62-$1/036,3-4$ 5$62-$ 44044,!4$ 4$9-0/4$1044-"$62,4$ 11 4,6, !$>-30;-$4$,!6-!4-$ 6206$5062-/$0!"$4 !$5-0/-"-032 62-/$0!"$ 72-!$ 20 ; ;-"$ ",-"$ 4:""-!+9$4:41,3, !$/-46-"$!$E-+0+$ 4$4 !$04$62-$!-7$ /0!"$ /, /$044:;-"$3 ; ;0!"$2-$0!! :!3-"$2,4$/-6:/!$6$62-$6/:-$ 6-!-64$ 5$ 4+0;$0!"$.0@-$!6,3-$6$62-$ 0+,5$06$ 0."0"$62-$ 70/-4;,0!$ 202$0!"$62-$ @-/!/5 /0A$5$62,4$320!.-$,!$62-$ 6-032,!.4$06$ +0 ;:6$:!"-/60A,!.$06$62-$40;-$6,;-$6$>/,!.$0

4 ; 0,+,0!4 6 ' 5 ++ 7 2,4 -G0 ; 1+- ' -+,-5 4-- ; 4 6 ' 20@-' >-- !' .,@-!' 6 ' 62-4-' 044 : /0!3-4 ' 5 /' 72-!' 2,4 7,5-' 0!"' ; 62-/' 7-!6 !' 0 1,+D ./, ; 0.-' 6 ' -330 62-9 7-/-' /-3-,@-"' 7,62' ",46,!36, !' 06 0."0"' 0!"' 62-' 10/69 5' 1,+./, ; 4 72 ' ; 0/32-"' :!"-/' 62-' >0!!-/' 5' 62-' +0 ; :6 /:+-/'1/-3-"-"'0++' 62-/4 ' -' +,@-"' !+9 67-+@-' 9-0/4 056-/' 3 ; ,!.' 6 ' 62-' 62/ !-' >:6 ":/,!.' 62 4-' 9-0/4 2-' >:,+6 ; 4Q:-4 ' -460>+,42-"' 432 +4 0!"' 30++-"',!'+-0/!-"' ; -!'6 '6-032 2,4 1- 1+-'62-' 6/:-'50,62 ' ; -' 2,46 /,0!4 3 !4,"-/' E-+0+' :"'",!' 0 42/-7"' 1 +,6,3,0!' /062-/' 620!' 0 /-5 / ; -/' 0!"' 044-/6 6206 2-' /- ; 0,!-"' 0!' 01 46+-' 5' 062-,4 ; ' -' 62,4 04 ,6 ; 09 2-' ",'' 5 /' 0 42 /6 6, ; -' 4:11/-44 04404D 4,!06, !' >:6 ,6 /-,!4606-"' ,64-+5 Q:,3A+9 72-!' 1 ,4 !' /- ; @-"' 2, ;' 0!"' 2,4 4 !' +0,' -"' ",!' 20 ; ; -"' 0 > 9 !,!-' 9-0/4 5' 0.-' /-032-"' 62-' 62/ !-' :/,!.' +0,' -"' ",!:4 /-,.!' 7 ; -!' 5' 62-' 20/- ;' /:+-"' 06 +0 ; :6 ' @-/<' +07 -460>+,42-"' >9 E-+0+' :"'",!' 2,4 5062-/' 704 0> +,42-"' 0!"' 062-,4 ;' 0!"' 62-' "0..-/' 2-+"' 4709 04 ,!' 62-' "094 5' 0440!' -!' 0>02 ' 2-!' !-0/,!.' ; 0!2 "' +0,' -"' ",!' 42 7-"' 40/ ; 16 ; 4 5' ; -!60+' ",4 /"-/' >:6 !' ; 0!' 20"' 62-' 3 :/0.-' 6 ' 409 6206 62-' 32,-5 704 ,!' !--"' 5' 044,460!3-' 0"' 0 1294,3,0!' "0/-"' 6 ' 6-+ 62-' 6/:62 !' 6206 4:><-36 2-' 7 :+"' 20@-' >--!' 6 /!' +, ; >' 5/ ; ' +, ; >' >9 62-' /0>>+-' 06 +0 ; :6 ' 4 2,4 ,++!-44 ,!3/-04-"' 2,4 3 !":36 >-30 ; -' 0+ ; 46 >-9 !"' 4:5+ -/0!3-' 62 :.2 2,4 044 3,06-4 "-3+0/-"' 6206 7206 2-' 40,"' 0!"' ","' 704 ",@,!-',!',64 /,.,!' 2-!' +0,' -"' ",!' 704 -,.26--!' 9-0/4 5' 0.-' 0 4 !' 704 > ; ' 6 ' 2, ; ' 2,4 4 !' 2-' !0 ; -"' A!' :"' ",!' :/4202' 0!"' ; 0"-' 2, ; ' 2,4 4:33-44 /

/ ; ' 32,+"2 "' 62-' 4 ; 0,+,0!4 + A-"' :1 !' A!' :"' ",!' 04 62-,/' 5:6:/-' /0!"' /, /' 0!"' 42 7-"' 2, ; ' 2 ! /' -Q:0+' 6 ' 6206 .,@-!' 2,4 5062-/' 2,4 / :4-"' 0!.-/' ,!' +0,' -"' ",!' 0!"' 2-' /-D 4 +@-"' 6 ' "-1 4-' 2,4 4 !' 0!"' 011 ,!6 0! 62-/' 4:33-44 /' 2-!' 2,4 0"@,4 /4 "-3+0/-"' 6206 62-' ! ; ,!06, !' 704 5,!0+' 2-' 704 -!/0.-"' 0!"' 5/ ; ' 6206 6, ; -' !' 0!! 9-"' 0!"' 6 / ; -!6-"' 2,4 4 :' 6,++ 06 +046 A!' :"' ",!' ",43+ 4-"' 2,4 72 +-' ; ,!"' 6 ' 62 4-' 3 :/6,-/4 72 ' 7-/-' 04 ; :32 ",4406,45,-"' 7,62' 2,4 5062-/' 04 2-' 704 ' -' "-3+0/-"' 6206 +0,' -"' ",!' 704 /:,!,!.' 62-' ; ; !7-0+62 ' 0!"' 6206 !. +' 0!:4 7 :+"' "-46/ 9 ,6 >-30:4-' 5' 2,4 3 !":36 ' ' 7,++ 7,62"/07 5/ ; ' ; 9 5062-/)' 40,"' 2-')' 4-!"' -!@ 94 6 ' 62-' /0!"' 20!' 0!"' ; 0A-' 6-/ ; 4 7,62' 2, ;)

2-' ./-06-/' !:; >-/' 5' 62-' 32,-5 ; -!' 0./--"' 7,62' A!' :"' ",!' 0!"' 1/ ; ,4-"' 6 ' "-5-!"' 2, ; ' 6 ' 62-' :6 ; 46 ' >:6 ,!' 304-' 5' 06603A

' 0#$ & *& $ && && $ " ! ! % ' $ HJK

>9$ 2,4$ 5062-/$ 62-$ 1-/4 !$ 5$ 62-$ 32,-5$ 04$ 62-9$ 40," $; :46$ >-$ 403/-" $ $42 /6$ 6, ; -$ 056-/$ 62,4$ 1036$ 0!"$ 0./-- ; -!6$ +0,$-"$ ",!$ 72-!$"/:!A$ 5-++$ 04+--1$,!$ 0$ 620632-"$ 7 "-!$ >:,+",!.$!-0/$!-$ 5$ 2,4$ 42--1$ 1-!4$ 0$ 1+03-$ 72,32$ 2-$@,4,6-"$ 72-!-@-/$ 2-$,!":+.-"$,!2,4$ 50@ /,6-$ 0 ; :4- ; -!6$ 5$ 036,!.$ 04$ 42-12-/" $ -$ 704$ 5 :!"$ "-0"$,!$ 6206$ 2 :4-$ 0> :6$; ,"!,.26$ 2,4$ 2-0"$ 3:6$ 5/ ;$ 62-$> "9$ $:/A ; 0!$ 0!"$ 0$!06,@-$ 5$!",0$ 7-/-$ 5 :!"$ 7 :!"-"$!-0/$ 2, ;

6$ 62-$-!"$ 5$-,.26$ "094$ 056-/$; 0!9$ 20"$ >--!$ 6 /6:/-"$!$ 4:4D 1,3, !$ 62-9$ ",43 @-/-"$ 62-$; :/"-/-/$ -$ 704$ 0$ 3-/60,!$ 0440!$ 5$ 040!"-/0!$ 62-$ +06-$ 32,-5=4$!-0/-46$,!6, ; 06-$ 2,4$,!4-10/0>+-$ 3 ; 10!, !$ 0$; 0!$ 72 ;$ 2-$+ @-"$ 6,+$ 2,4$ "-062$ 62 :.2$ 6 / ; -!6,!.$ 2, ;$ $,!$ -@-/9$ 709$ 1 44,>+-

A!$:"$ ",!$,!46-0"$ 5$ >/,!.,!.$ 62,4$ 0440!$ 6$ 6/,0+$ 20"$ 2, ;$ 4+0,!$ Q:,3A+9$ 0!$ 036$ 72,32$ 3 !5,/ ; -"$ 62-$ 4:41,3, !4$ 72,32$ /-46-"$!$ 62-$ 9 :625:+$ 32,-5$ 72 $.0@-$ 0!$ 0"",6, !0+$-G0 ; 1+-$ 5$ 40@0.-/9$ >9$ >:/!,!.$ 7,62$ 62-$ > "9$ 5$ 0440!$ 67 $ 4 !4$ 0!"$!-$ "0:.26-/$ 5$ 62-$ 44044,!$ 5$ 3 :/4-$ 62-9$ 7-/-$,!! 3-!6$ 62 :.2$! 6$!+9$,4$,6 1 44,>+-$ >:6$ 1/ >0>+-$ 6206$ 62-9$ 1 44-44-"$ A! 7+-".-$ 72,32$ A!$:"$ ",!$ 7 :+"$ 4:11/-44$ 06$ 0+$ 20P0/"4$ 2:4$ +0,$-"$ ",!$ 704$; :/D "-/-"$ >9$ 0!$ 44044,!$ 2,/-"$ >9$ 2,4$ 7!$ 4 !

2-$ 5,/46$ 036$ 5$ 62,4$!-7$ /:+-/$ 704$ 6$ /"-/$ 2,4$ 4:><-364$ 6$ >4-/@-$ -@-/9$ 1/036,3-$ 5$ 4+0 ;$ 0!"$!-G6$ 2-$ 6 A$; -04:/-4$ 6$ 4:11/-44$ / >>-/9$ 0!"$; :/"-/$:6$!+9$!-$ 9-0/$ 20"$ 1044-"$ 72-!$ 62-$!. +$ 6- ; 1-46$ 30 ; -$ 2 :.2$ A!$:"$ ",!$ 0!"$ 62-$ 4 ; 0,+,0!4$ 3 :+"$! 6$ 5 /-4--$,6$ 62-$ " ;$ 5$ +0 ; :6$ 0!"$ 0+$ 72$ >-+ !.-"$ 6$,6$ 20"$ >--!$ 4-66+-" $ 2-$ /0!"$ 20!20"$,!46/:36-"$:+0.:$ 6$ "-46/ 9$ 62- ;$ 0!"$ 62-$; 046-/$ 5$ -/4,0$ 704$ 0"@0!3,!.$ 6$ 62-$ -G-3:6, !

A!$:"$ ",!$ 4-!6$ 0!$ 55,3-/$ 6$ 0440:/$ 06$ 0 ; 0"0!$ 6$ 044:/-$ 2, ;$ 5$ 2,4$ 4:> ; ,44, !$ 6$ 62-$!. +$; 1,/-$ 2,4$.-!-/0+$ 0"@,4-"$ 2, ;$ 6$ @,4,6$ /,!3-$:+0.:$ 72$ 20"$ <:46 3 ; -$ 6$ -/4,0$ A!$:"$ ",!$ 0+0/ ;-"$ 5 /$ 2,4$ 7!$ 405-69$ 0!47-/-"$ 6206$ 2-$ 7 :+"$ 4-!"$ 2,4$ >/ 62-/$ 202,!4202$,!$ 0"@0!3-$ 0440:/$ 3 !4-!6-"$ 6$ 62,4$ 0!"$ 320/.-"$ 2,4$ 7!$ 4 !$ 6$.$ 7,62$ 202,!4202$:6$; -0!D 72,+-$ 2-$-!6-/-"$ 62-$ +0 ; :6$ /-., !$ 7,62$ 0!$ 0/ ; 9$ 3 /14$ 5$ -/4,0!4$ 0!"$:/A4$ 0!"$ 06603A-"$ 6206$./-06$ 5 /6/-44$ E:!-$ ICF 56-/$ 0$ 420/1$ 46/:..+-$ 2,4$; -!$ 7-/-$ 5 /3-"$ >03A$ 0!"$:6$ 5$ /-@-!.-$ 2-$ "-46/ 9-"$ 0+$ 62-$ 20/@-46$ 0!"$ /0@0.-"$ 62-$ 3 :!6/9

:+0.:$ 20"$ 3 ; ;,44, !-"$:.0$ .0$ 0!"$,60$:.0$ 6$ 5,!,42

62-3 !Q:-46 5 :2,460!7 2,32 62-+066-/ 20"> -.:!67 9-0/4 -0/+,-/ -20"; 0"-/062-/4+ 7 1/ ./-44 0+ !-> :6 0,"-"> 9 :.0 +.0 2-3016:/-" :!0!" 4+-7 0++ 62-1- 1+- -G3-16,!. 9 :!. 7 ;-!0!" 32,+"/-! 2,4 "!-> 62 3 ;;0!"-/4 <,!-" :+0.:

56-/ :+0.: 20" /-3-,@-" 202,!4202 06 2-0"Q:0/6-/4 2-4-!6 A!:"",!62,4 ;-440.-Z ,!3-62 :2046 4-!6629 >/ 62-/7,62 -G1/-44, !4 5 4:>;,44, !7-7,++5 /.,@-62-3/,;-4 3 ;;,66-"> 9 629 5062-/ 0P-629 3046+-4 0!" 3 ;-6 :/30;1 20/;7,++>-" !-6 62-3 :!6/9)

2-! A!:" ",! 20" "-;+,42-" 4-@-/0+ 3046+-4 0!" ",4D ;:!6-"62- +0;:6.06-4 7,62 62 4- 5 -,;:!",P 0!" -;42-/ 0440:/+-56 4;0,+,0!6-//,6 /9 :6 A!:" ",!72,+-.,@,!. 044:/0!3-4 5 >-",-!3-0!" /-3-,@,!.0 !.+. @-/! /04A-" 62-6-/; 5 !-9-0/,!72,32 6 " 2 ;0.-6 :+0.:

:+0.:4-!6 -!@ 94 0 4-3 !" 6,;-6 ,!":3-62- +0;:6/:+-/ 62/ :.2 1/ ;,4-4 0!" 62/-064 6 @,4,6 2,; 2-!62-4-!@ 94 7-/-/-6:/!,!. A!:" ",!4-!6 7,62 62-;0 3 :4,! 5 2,4 5062-/ 0!" 2,4 7!@,P,/ 2-;4:" ",! ,+-A, 72 7-/-6 1/-4-!6 2,4 -G3:4-4 0!" >60,!62-" -+09 72,32 2-04A-"5 / -> -..-" 0+4 6 /-60,!62- 62/--3046+-4 +0;:6 -;42-/0!" 0, -!.0.,!., !62,4 304-6 4:,/-!"-/0++ 62-/4 -2 1-" >9 62,4 9,-+",!.6 7,! 62- "-+09 72,32 2- !--"-" -704 ;-/-+9 70,6,!.5 / 7,!6-/ 72,32 7 :+" 46 1 -@-/9 036, !,! 6206 -!6,/- ;:!60,! /-., !

2- !+9 0!47-/.,@-! >9 :+0.: 72 20" <:46 3016:/-" 62- 3046+- 5 202",P 704 0 4:;; !4 6 2,4 30;1 1,632-" 06 6206 6,;-!-0/ -;0@-!" -0""-" 6206 ,5 A!:" ",! !--"-" 0 5-7 "094 6 >/,!.2,4 0550,/4 ,!6 /"-/2- ;,.26 20@- 62-;> :6 2- ;:46 4-!" 2,4 4 ! 46/0,.26709

A!:" ",!,! ./-06 "/-0" !/-3-,@,!.62,4 ;-440.-/-1+,-" 6206 2-704 4-!",!.2,4 4 !0!" 0+4 0 3 !6,!.-!6 5 62/--2:!"/-" 70//, /4 -"-3+0/-" 6206 2- 7 :+" "-;+,42 3046+-4 ,5 62- +0!" 7-/-! 6 ,!@0"-" :6 ,!46-0" 5 2,4 4 ! 2-4-!6 2,4 20+5 >/ 62-/ 0 > 9 5 4-@-! 9-0/4 62- 4 ! 5 2,4 5062-/0!" 0 :/",460!7 ;0! :+0.: 407 62- 6/,3A >:6 ",44-;>+-" 704 A,!" 6 62- > 9 0!" 4-!6 2,;>03A 409,!.6206 62- 32,+" 704 6 9 :!. -/-Q:,/-" 5 A!:" ",! ! 7 2,4 4-3 !" >/ 62-/ 202,!4202 2- +0;:6 32,-5 4-!6 62,4 >/ 62-/2 1,!.6206 2,4 7!1/-4-!3- 7 :+" ! 6

#' 0#$ & *&$ $ && && $ " ! ! % ' $ HJ

>-$ "- ; 0!"-"$ 06-/$!$ 7,!6-/$ 7 :+"$3 ; -$04$2-$62 :.26$0!"$ 3 !5,!-$2, ;$6 $2,4$3046+-/$,6$7 :+"$0+4 $70/"$ 55$-@-/9$-!- ; 9

6$6+,,4$<:!36:/-$:+0.:$4-!6$ 20!,!4202$6 $ A!$:"$ ",!$7,62$ 62-$5 ++ 7,!.$; -440.-2$ $ 2 :$; :46$ "-46/ 9$ -, ; :!",P$0!"$ 3 ; -$Q:,3A+9$ 5$62 :$3 ; -$62 :$7,+6$5,!"$2-/-$. "$6/-06 ; -!6$,5$! 6$ "$A! 74$0!"$ -$0+ !-$7206$7,+$2011-!)

A!$:"$",!$/-1-06-"$2,4$7 /!$:6$-G3:4-4$:+0.:$7 :+"$! 6$ /-3-,@-$62- ; $0!"$3 ; ; 0!"-"$2,4$6/ 14$6$; 0/32$,!6$:">0/$ 5/ ;$@0/, :4$1 ,!64$4, ; :+60!- :4+9$ 2-$/,.26$7,!.$; @-"$5/ ;$ 0P0!"-/0!$62-$+-56$>9$62-$ 20/$/ :6-$0!"$ @-/$ - ; !0!$72,+-$ 62-$3-!6-/$7-!6$>9$62-$ 0+-A0!$2,.2709$ 9$ /"-/5 :+0.:$ 72$0"@0!3-"$7,62$62-$3-!6-/$62-$62/--$2:!"/-"$; -!4-!6>9 A!$:"$",!$7-/-$3:6"7!$!-0/$ 0P@,!$4+0,!$,!4-3/-6$ -032,!.$ -, ; :!",P$2-$; 0"-$0$6 :/$5$62-$5/6/-44$0!"$4: ; ; !-"$0$ 3 :!3,+$,@-$"094$7-/-$.,@-!$ A!$:"$",!$5 G$4://-!"-/$5$2-$ 9,-+"-"$,!$6206$6, ; -$! $20/ ;$7 :+"$>-$" !-$2, ;$ /$2,4$4:><-364$ >:6$056-/$6206$6-/ ;$0!$0440:+6$7 :+"$>-$ /"-/-"

6$704$0!47-/-"6206 A!$:"$",!$704$62-!$0>4-!6$6206$7,62 :6$ 2,4$3 ; ; 0!"$! $; 0!$3 :+"$4://-!"-/$ 2-$!. +4$1/-10/-"$ 5 /$, ; ; -",06-$036, !$ /--4$7-/-$3:6"7!$0!"$4201-"$,!6$>-0 ; 4$ 5$/,.26$4,P-$> /!-$>9$; -!$6$62-$!-,.2> /,!.$4: ; ; ,64$0!"$; 0"-$,!6$30601:+64$:+0.:$5,G-"$2,4$6-!6$!$62-$2,.2-46$1 4,6, !$!$62-$; // 7$62-$3 !5+,36$20"$0+/-0"9$>-.:!$72-!$ A!$:"$",!$ 4-!6$0$; -440.-$"-3+0/,!.$6206$4,!3-$2-$A!-7$! 7$72-/-$62-$1/,!3-$ 704$2-$04A-"$6206$0+$036, !$>-$4:41-!"-"$0!"$!6206"09$ /$62-$; // 7$2-$7 :+"$@,4,6$2-0"Q:0/6-/4$ -G6$"09$2-$"-4,/-"$6$ 4://-!"-/$,!$7/,6,!.$ 2-$@,P,/$60$:$:+A$E:@-,!,$704$"-1:6-"$ 6$5/0 ; -$62-$4://-!"-/$ 2-$101-/$704$4-!6$6$ A!$:"$",!$0!"$ 2-$1/ ; ,4-"$6$9,-+"$:1$62-$46/ !.2 +"$>:6$72-!$2,4$>/ 62-/704 +-0@,!.$62-$5/6/-44$4:32$0$6:; :+6$0/ 4-$6206$2-$704$46 11-"$0!"$ -@-/9$; 0!$62/-06-!-"$7,62$"-062$72$"-3+0/-"$5 /$4://-!"-/

A!$:"$",!$,!5 /; -"$:+0.:$5$62,4$6/ :>+-$0!"$62-$1-/,+$,!$ 72,32$2-$62-!$5 :!"$2, ; 4-+5$!$0!47-/$:+0.:$>-..-"$2, ; $!$ 6$ 6$ -G1 4-$2,4$+,5-$!--"+-44+9$ -0!72,+-$62-$30601:+64$7-/-$; :!6-"$0!"$62-$5 ++ 7,!.$; /!,!.$0!$06603A704>-.:!5/ ;$0+$ 1 ,!64$ 2-$3 ; >06$+046-"$6,+$-@-!,!.$0!"$704$46/-!:$4$!$ > 62$4,"-4$ 6$0$4-04 !$72-!$6- ; 1-464$0!"$4! 7$20"$6,+6206 9-0/$; 0"-$0+>$; :!60,!$1+03-4$, ; 10440>+-$62-$7-062-/$704$50@ /D 0>+-$5 /$4,-.-$7 /A$0!"$ $!-7$06603A$ 2-$5 :/62$"09$704$ 1-!,!.

72-!' A!' :"' ",!' 62 :.26' ,6' >-46' 6 ' 0>0!" !' 62-' 5 /6/-44' -' 4-!6' 2,4' 32,-5' ; -!' 7,62' 2,4' 4 !' 6 ' 62-' 30 ; 1' 5' 62-' !. +4 ' 0!"' 7-!6' 2, ; 4-+5' 62-' !-G6' ; /!,!.' 6 ' 50++' 1/ 46/06-' ,!' 1/-4-!3-' 5' :+0.:' ,62' 2, ;' 7-!6' 2,4' ; ,!,46-/' 62-' 50 ; :4' 046/ ! ; -/' 044,/' :"' ",!' 0!"' 67 ' ./-06' 1294,3,0!4' 72 ' 20"' 0+7094' 0"@,4-"' 0' 4://-!"-/

-G6' "09' 62-' !. +4' ; 0/32-"' ,!6 ' -, ; :!",P' :+0.:' 6/-06-"' A!' :"' ",!' A,!"+9' >:6' !. +' 55,3-/4' 70632-"' 2, ;' 0!"' 2-' 704' 5 /3-"' 6 ' ",/-36' 4 ; 0,+,0!' 3 ; ; 0!"0!64' 6 ' 4://-!"-/' 62-,/' 5 /6/-44-4' -' 2, ; 4-+5' 20"' 6 ' . ' 7,62' :+0.:=4' 0.-!64' 6 ' -55-36' -@-/9' 6/0!45-/' /-' 620!' 5 /69' 46/ !.' 3046+-4' 4://-!"-/-"' 0++' 7-/-' "-46/ 9-"' 72-!' 62-,/' .0//,4 !4' 20"' 7,62"/07!' +0 ; :6' 0!"' - ; 42-/' 7-/-' 62-' +046' 46/ !.2 +"4' +-56' 460!",!.' 0!"' 62-,/' 3 ; ; 0!"0!64' "-3+0/-"' 6206' 62-9' 7 :+"' 9,-+"' !+9' 72-!' :+0.:' 30 ; -',!' 1-/4 !' 0!"' A!' :"' ",!' /"-/-"' 62-' 6/0!45-/

:+0.:' 4-6' :6' 5 /' +0 ; :6' 0!"' 20+6-"' !,!-' "094' 06' 2-2-/-A' 62-' 0!3,-!6' /-4,"-!3-' 5' 62-' ,+- ;' /:+-/4' 72-/-' 2-' 3-+->/06-"' 62-' 20119' -!"' 5' 2,4' -!6-/1/,4-' 56-/' 6206' 2-' 011-0/-"' >-5 /-' +0 ; :6' 0!"' 4-!6' A!' :"' ",!' 6 ' 4: ; ; !' 2,4' 1- 1+-' 6 ' 4://-!"-/' 2-' 3 ; ; 0!"0!6' /-5:4-"' :+0.:' 4-!6' ! 7' 0' +0/.-' 3 /14' 5' ; -!' 6 ' +09' 4,-.-' 6 ' 62-' 5 /6/-44' 6' 62,4' 62-' .0//,4 !' 55-/-"' 6 ' 9,-+"' 0!"' 4-!6' "-1:606, !4' /-1-06-"+9' 6 ' A!' :"' ",!' 6 ' ,!6-/3-"-' ,!' 62-,/' 50@ /' 0!"' 40@-' 62- ;

2/--' "094' 7-/-' .,@-!' 6 ' /- ; @-' 7206' >-+ !.-"' 6 ' 62-' .0//,4 !' 1-/4 !0++9' !' 62-' 5 :/62' "09' 62-' !. +4' 0!"' -/4,0!4' ; 0/32-"' ,!' 4-,P-"' 7206' 704' +-56' 0!"' 4-6' 5,/-' 6 ' 62-' >:,+",!.4' :+0.:',6',4' 40," ' 2, ; 4-+5' @,4,6-"' 62-' 5 /6/-44' 0!"' 704' 0 ; 0P-"' 06' 62-' 2-,.26' 5' 62-' ; :!60,!4' 0/ :!"',6

2-' +,>/0/9' 5' +0 ; :6' 704' /-! 7!-"' ,!' 62 4-' /-., !4' >:6' 6+,-' @,P,/' 0!"' 2,46 /,0!' 60' :+ -+,A' E:@-,!,' 72 ' 04A-"' 0!"' >60,!-"' :+0.:=4' 1-/ ;,44, !" "-46/ 9-"' -@-/9' ; 0!:43/,16' 72,32' /-+06-"' 6 ' 4 ; 0,+,0!' 1,!, !4' 0!"' 6-032,!.

2-' 5 :!"06, !4' 5' 62,4' 50 ; -"' 5 /6/-44' 7-/-' +0,"' ,!' 'F&' 0!"' 62-' 3046+-' -! / ; :4+9' 46/ !.' 62/ :.2' ,64' 7 /A4' 0!"' 1 4,6, !' 704' /,32+9' 1/ @,4, !-"' 2,4' 704' 62-' 6/:-' 2-0"' 0!"' 301,60+' 5' 6206' A,!." ;' 5' ;:/"-/' !!-36-"' 7,62' 62-' 3046+-' 7-/-' ./-06' 010/6D ; -!64' 3:6',!6' 62-' / 3A' 5 /' 46 /0.-' 5' 1/ @,4, !4' > 62' 4 +,"' 0!"' +,Q:,"' 5' 62-' +066-/' 62-/-' 704' 7,!-' 2 !-9' 0!"' @,!-.0/' 6' 704' 40,"' 6206' 62 4-' 46 /-4' 20"' >--!' 1:6' 62-/-' !-' 2:!"/-"' 0!"' 4-@-!69

' 0# & *& && && " .N ! % ' HJ

9-0/4 -0/+,-/ ,!62- "094 5 0440! -! 0>02 0! " 7-/- 1/-4-/@- "
1-/5-36+9 7,! . 6 62- 3+-0!+,!-44 5 62- 1+03- 0! " 6+,- 1:/- ; :!D
60,! 0,/ 5 6206 /-., ! 2- 706-/4 5 ,- /,@-/ 0+,,/ 3 !" :36- "
6 62- 5 6 5 62- 5 /6/-44 5,++- " 0 ; 06 72,32 ,!3+ 4- " 20+5 62-
46/ !.2 +"
! . + 5+ 3-/ 5 -/4,0! 0! " ! . + ; ,+,6,0 ! 7 /-3-,@- "
62- 3 ; ; 0! " 6 /0P- +0 ; :6 :32 6, ; - 0! " ./-06 +0> / 7-/-
!--"- " 6 " 62,4
:+0.: 62-! 7-!6 6 - ; 42-/ >:6 04 6206 5 /6/-44 7 :+" ! 6
9,-+" 2- +-56 0,/ :.0 7,62 0 46/ !.3 /14 6 60A- ,6 0! " /-6:/!- "
6 2-0"Q:0/6-/4 72-/- 2-.0@- 0 ./-06 5-046 -,.26 "094 ,! ":/06, !
A! : " ",! 5 ++ 7- " :+0.: 6 0 ; 0"0! 72-!3- 2- 4-!6
55,3-/4 7,62 62 4- 5 :+0.: 6 9/,0 6 /"-/ 62- 3 ; ; 0!"0!64
5 4 ; 0,+,0! 3046+-4 ,! 6206 3 :!6,9 6 4://-!"-/ 6 62- !. +4
2,+- ,! 0 ; 0"0! 62- +06- ; 046-/ 5 +0 ; :6 >-30 ; - -!0 ; /- " 5
0 !. + ; 0,"-! 5 + 7 /,.,! :+0.: .0@- 62- .,/ 6 2, ; 0! "
2- ; 0//,- " 2-/ 2:4 50/ 62- 50++-! 32,-5 20" >--! :4-5: 6 62-
!. + 72 20" 6/-06- " 2, ; 7,62 A,!"!-44 72,+- 3 ; ; 0!",!. 2, ;
6 "-+,@-/ :1 46/ !.2 +"4 72,32 ; ,.26 20@- 46 " 62- 4,-.- 5 /
9-0/4 20" 62- 4 ; 0,+,0!4 /-4,46-" 2-! 2- 20" ! 5:/62-/ :4-
5 /62- ; 0! 2- 7,42- " 6 >- /," 5 2, ; >:6 2- 20" .,@-! 4:32 0
1/ ; ,4- 5 405-69 6206 2- ",! 6 +,A- 6 >/-0A 2,4 7 /" 1-!+9
A! : " ",! 40@- " 2, ; 5/ ; - ; >0//044 ; -!6 >9 -G1/-44,!. 0 7,42
6 @,4,6 62- 3 :/6 5 0!. 6+,- /0! " 20! :+0.: >-9 !"
" :>6 4:. .-46- " 62,4 ," -0 @-/9 "-56+9 62/ :.2 62-/4 - 4-!6 62-
50++-! 32,-5 7,62 !,!- 066-!"0!64 5 2,4 7!1- 1+- :!"-/ 0! -43 /6
5 !. +4 N$ICB0
2-! A! : " ",! /-032- " 62- !. + 3 :/6 0!. 7 :+" ! 6
4-- 2, ; 0! " 40," 6206 62- 0:62 /,6,-4 ,! -/4,0 42 :+" ! 6 20@-
1-/ ; ,66- " 62- < :/!-9 72,32 7-0/,- " 1 46 2 /4-4 5 / ! 62,!.
A! : " ",! 6:/!- " 2 ; -70/" >:6 72-! !-0/ 62- ; :!60,!
:!. 06 62- -43 /6 3:6 2, ; " 7! 7,62 2,4 066-!"0!64 33 /",!.
6 042," 0!. :20" 2, ; A,++- " !62- 709 6 !. +,0 ! 6 72,+-
/-6:/!,!.
,!3- 62- /0! " 20! 20" .,@-! /"-/4 6 -G6-/ ; ,!06- 62-
4 ; 0,+,0!4 A! : " ",!=4 4:><-364 20" >--! ",46/,>:6-" 0 ; !.
!. + +-., !4 2-! 62- 44044,! 32,-5 20" 4-6 :6 ! 62,4
< :/!-9 72,32 704 ,.! ; ,! :4 0! " +-5:+ 3 ; ; 0! " 704 .,@-!
!. + 55,3-/4 6 4+09 62- 44044,!4 0! " 410/-! ; 0! 7 ; 0!

ILF ' 0 '&

/' 32,+"\ 2-!3-' 0++' 7-/-' ;04403/-"' !50!64' 06' 62-' >/-046' 7-/-' ! 6'410/-"'0!9' ; /-'620!'62-,/' ; 62-/4' 6'0'32,+"' /'0'/-+06,@-' 5' A!' :"' ",!' 704'+-56'+,@,!.

2,4'+046'/:+-/' 5'62-' 44044,!4'704'0 ; !.'62-' ; 46'+0624 ; -' 5'320/036-/4',!'2,46 /9'8'0'1,6,+-44'3 70/"'72'20"'30:4-"'62-' "-062' 5'2,4' 7!'5062-/'A,++-"'62-' ; :/"-/-/' 5'6206'5062-/'7,62 :6' 6/,0+' +-46' 2-' 6-++' 7206' 2-' A!-7' 5'2,4' ;046-/=4' -@,+' " ,!.' 0!"' >:/!-"' 62-' 32,+"/-!' 5'62-' ; :/"-/-/' 7,62' 62-' 3 /14-' 5'62-,/' 5062-/'+-46'62-9'6 ' ; ,.26'-G1 4-'2,; ' -'.0@-'0709'1 7-/'7,62D :6'0!'-55 /6'6 '40@-',6'0!"'+ 46'2,4' 7!'+,5-'7,62',!",.!,69

>:6 ; 0"-62- ;@-/9 4+ 7+9 2-6/ 14 7-/-/-0"9 !+9 06 62- -!" 5 5,@- ; !624 @-!5,,-!62-!-.+-365:+ 46044, ;7 :+"! 6 .,@-62-3 ,!!--"- " !. + 41,-4 A!-7 7206 704 2011-!,!. 06 0+ 1 ,!64 2-/-704 ! 320!3-06 6206 "09 6 46 1 :+0.:=4 0/ ; ,-4 /4:/1/,4-62- ;

2- 0+,5 4-!6 -!@ 94 0 4-3 !" 6, ; -6 70/! :+0.: 0.0,!46 70/ !62- >>04,"4 72 4-2 :4-7 :+"- !":/-04 2-40," 6,+ 62- -!" 5 0+ 0.-4 04-4 7-/-3,6-" 5 62 4-72 20" 6 :32-" 6206 403/-" 2 :4-6 62-,/ 7!.2046+9 /:,! 62-+046 >-,!. 202 20 ; ; -" 72 ",-" ,! ",/- ; ,4-/9 !0!,4+0!" 5 62-041,0! --1 62-,/ 506-,!; ,! " ,5 62 :2046 62-,/ 1+0!4 ,!629 3 :!4-+) 2,4 704 62- 0+,5=4 420/1 70/!,!.

:+0.: 10," 4 ; 0+ 066-!6, !6 70/!,!.4 5 6206 A,!" -704 1/-10/,!./ 6/ 14 6 >-4,-.- 0 ./-06 3,69 72,32 ; ,.26 20@- ; 0!9 "-5-!"-/4 ,4 32,-5 30 ; 1 704 06 0 ; 0"0!0!" 0."0" ; :46>- 60A-!2-!3-2,4 5,/46 1 ,!6 704 6 4-,P- 0+ 62- / 0"4>-67--!62 4- 67 3,6,-4 !-/ 0" 6206 @-/ 72,32 62-+-56 7,!. 5 2,4 0/ ; 9 ; :46 6/0@-+ +09 0 ; !. ; :!60,!4 0!" @-/ 2,.2 1044-4 4! 7 3 @-/-" 0+ ; 46 06 0+ 6,; -4 !62-4-",55,3:+6",46/,364 704 62-5 /6D /-44 0/,60!./72,32 3 ; ; 0!"-" 0 "-5,+-0!" .:0/"-" /0>,0! /0A 06 ,64 >:!"0/9 ! 0/,60!.62-3 ; ; 0!"0!6 A- 704 0 ; 0! 72 20" ./,-54 5 2,4 7!>/ :.26 0> :6 >9 62- 0+,5 :+0.: 4-!6 5 / 62,4 1-/4 !4-":3-" 2, ; 7,62 50@ /4 -!.0.-" 2, ; 6 9,-+" 2,4 7!5 /6/-44 0!" 7,! @-/ 62-/3 ; ; 0!"0!64 ,5 1 44,>+- !3- 06 2 ; - A-5-+6 2,4 2-0/6 320!.-M 2-/-1-!6-" 2/ :.2 0 5/,-!" 2- ; 0"-A! 7!06 0."0" 62-1+0!4 5 62-!-; 9 0!" "-D 3+0/-" 6206 ,5 62- 0+,5 7 :+" 4-!" 2, ; !-3 /14 5 6/0,!-" 2 /4-D ; -!2- 7 :+" 5:/!,42 0 2:!"/-" 62 :40!" . " 70//, /4 :/AD ; 0!4 0!" :/"4M 7,62 62-4-2- 7 :+" 46 1 -@-/9 !. + 0"@0!3- 0.0,!46 0."0" 2,4 55-/ 704 +0," >-5 /- 62- @,P,/ >:6 62- 0+,5 /-5:4-" ,6 :+0.: A!-7 0+ 62-4-"-60,+4 4 !056-/ 0!" 4-!6 0 46/ !.; :!6-"5 /3-6 4-66+- 7,62 62- 0/,60!.3 ; ; 0!"D 0!6 2- !. + !!-0/,!.62- 5 /6/-44 30++-" :6 62-3 ; D ; 0!"0!6 6 3 !4:+6 7,62 2, ; 04 2-40," A- 011-0/-" 0!" 704 4-,P-" 6206 40 ; - ; ; -!6 5 62 :7,42 6 40@- +,5- 5 / 6294-+5 0!" 40@- 0+4 629 55,3- 30++ :6 0+ 629 1- 1+-M 7-0/-60A,!.0 3-!4:) A- 704 4:>; ,44,@-0!" 30++-" :6 62- 1- 1+-) 5 50,625:+ 62 :7,+6 6-0/ " 7!62-5 /6/-44) 2- 3 ; ; 0!"0!6 407 6206 2- 20" >--!",43 @-/-" 46 + 2- >-9-"

30+ ; +9' 0 ! "' 20"' 62-' 5 /6/-44' "- ; +,42-" ' 2-!' 2-' 704' 4+0,!' 7,62' 0+#' 62-' ; -!' : ! "-/' 2, ; ' 0 ! "' 0+4 ' 2,4' 2 : 4-2 +" ' ; ,/' 0," ' A-=4' 4 !' 5+-"' Q :,3A+9' 0 !"' 70!"-/-"' 0> : 6' ,!' 62-' ; : !60,!4' > : 6' 2-' 4 : . 26' 405-69' ,!' 0. "0"' 06' +046' 72-/-' 62-9' A,++-"' 2, ;

2-' 0/,60!. ' / 0"' !3-' 4-3 : /-" ' : +0. : ' 30++-"' ,!' 62-' 046/ + . -/' 72 ; ' 62-' /0!"' 20!' 2,4' >/ 62-/' 20"' . ,@-!' 2, ; ' 6 ' 32 4-' "094' 1/ 1,6, : 4' 5 /' 036, !' 5' 0+#' 4 /64' 2,4' ; 0 ! ' 0' /-+, . , : 4' 0"2-/-!6' 5' 62-' 0+,5' 0 !"' >/,>-"' 1-/2014' 0+4 ' 1/-",36-"' 4,G' . /-06' 30+0 ; ,6,-4' 42 : +"' ! . +4' +09' 4,-. -' 6 ' 62-' 301,60+' 5' 4+0 ; ' 044,/' : "' ",! ' 62-' 046/ + . -/' 5' +0 ; : 6' 0' 2,,6-' 704' 4 : ; ; !-" ' : +0. : ' 04A-"' 2, ; Ł ' ,++' 62-4-' 4,G' 62,!. 4' 1/-",36-"' 3 ; -' 6/ : -' \ ) ' : /-+9' ! 6' !-' 5' 62-;) ' ' 206' 62-!' 7,+#' 2011-!' \ ) ' ' 2-' 3,69' 5' 62-' 0+,5' 7,+#' > -' 60A-!' >9' : +0. :) ' /-1+,-"' 62-' 0"2-/-!6' 5' +, ' 044,/' 62-!' ; -6' 62-' 62-/' 046/ + . -/' 0 ! "' @-/30 ; -' 2, ; ' >9' !0 ; , !. ' 62-' 0+,54' 72 ' 20"' >--!' A,++-"' 7,62 : 6' 30 : 4,!. ' 30+0 ; ,69' 6 ' ; 0!A,!" ; ; 0 ! "' 704' ! 7' . ,@-!' 62-' ! . +4' 6 ' 3 !@-/. -' : 1 !' 0. D "0" ' 2 4-',!' : ; ' 0 ! "' 62-' -46' 7-/-' 6 ' ; 0/32' 62/ : . 2' 4 : +' 20+6' 4 ; -7206' 7-46' 5' 62-' 301,60+' 0 ! "' -!30 ; 1' 62-/-' 2-4-' ; -!' 7 : +"' 5 / ; ' 62-' /,. 26' 7,!. ' 5' : +0. : =4' 0/ ; 9' 2-' +-56' 7,!. ' 7 : +"' ; 0/32' !' 62-' / 0"' >9' 0/,60!. ' 6 ' 30 ; 1' ! /62-046' 5' 62-' 301,60+' ' : +0. : ' 2, ; 4-+5' 704' 6 ' >-' ,!' 62-' 3-!6-/' 2-!3-' 2-' 6 A' 62-' / 0"' 62/ : . 2' - : +@0!' >9' 72,32' 20 ; ; -"' 202' 20"' 0"D @0!3-"' 72-!' 2-' ; -6' 2,4' ",4046-/' / ; ' 44-"' >0"' !-7' -!@ 94' 7-/-' 4-!6' 6 ' 62-' 0+,5' ,!@,6,!. ' 2, ; ' 6 ' @,4,6' 2-0"Q : 0/6-/4' 4604 ' 4, ; ' /-5 : 4-"' 62,4' > : 6' 1/ ; ,4-"' 0!' 0 ! ! : 0+' 6/,> : 6-' ,5' : +0. : ' 7 : +"' +-0"' 0709' 0+#' 2,4' 70//, /4' 2-' 1/,!3-' 0!47-/-"' 6206' >-,!. ' 4 ' !-0/' 2-' 3 : +"' ! 6' . ' >03A' 7,62 : 6' 4--,!. ' 62-' 0+,5 ' : 6' >-5 /-' . ,!. ' 50/62-/' : +0. : ' "-410632-"' 0' 62,/"' - ; >0449' 04A,!. ' 6 ' 4-!"' 62-' @,P,/' 7,62' 62-' 320!3-++ /

-0!72,+-' : /,460!' ,!' ./-06-/' 10/6' 20"' >--!' 60A-!' >9' 62-' !. +4' 2-!' 62-' /,. 26' 7,!. ' 704' "/07,!. ' !-0/' !' 62-' 4 : 62-/!' >0!A' 5' 62-' ,./,4' 0' /-0+' 10!,3' 4-,P-"' 0+#' 1- 1+-' 72 ' 7-/-' +,@,!. ' ,!' 6206' /-., !' 0!"' , ; ; -!4-' 3/ 7"4' 4 : . 26' /-5 : . -' ,!' 0. "0" ' : 32' 704' 62-' 10!,3' 6206' ; -!' 0!"' 7 ; -!' /: 42-"' ,!6 ' 62-' 706-/' ,!' 62-,/' ./-06' 0!G,-69' 6 ' 3/ 44' 62-' /,@-/' ,32' >/03-+-64 ' /' 0+#' 62-' . +"' 3 ,!4' 72,32' 0' 20!"' 3 : +"' ./041 ' 7-/-' .,@-!' .+0"+9' 6 ' > 06 ; -!' 5 /' 0' 10440. -' 6 ' 62-' 3,69

7' 62-' 320!3-++ /' 72 ' 7,62' 62-' . -!-/0+' -62' : "' ",!' 20"' 0!' 0/ ; 9' ",41 4-"' !' 62-' -: +@0!' / 0"709 ' ; @-"' 6 ' ; --6' 62,4

46/ ! .' ! . +' ",@,4, ! ' -' O6603A-"' 62-' @0 ! . : 0/"' 7 2,32' 704'
>-06- ! ' 0 !"' 62- !' 1 : /4 : -"' 6,+' ,6' /-032-"' 62-' ; 0, !' 0/ ; 9' 2-/-' 62-'
! . +4' 503-"' 62-' 1 : /4 : -/4' 0 !"' 0' 4-3 !"' >066+-' >-. 0 !' 7 2,32' 3 !D
6, ! : -"' 6,+' !, . 2650++' 2-' 6 7 ' 0/ ; ,-4' 30 ; 1-"' 503-' 6 ' 503-' : !6,+'
"09>/-0A' : /, ! .' 62-' !, . 26' 62-' ! . +4' 1-!-"' 30 !0+4' 5/ ;'
62-' , . /,4' 0 !"' 4 : > ; -/ . -"' 0' . /-06' 1+0, !' , !' 62-' /-0/' 5' 62-, /' 1D
1 !-!64' 62 : 4' ; 0A, ! .' /-6/-06' @-/9' ",55,3 : +6' 0 !"' , !' 1+03-4' , ; D
1 44,>+-' 6' "09>/-0A' 0' 5/-42' >066+-' 5 ++ 7-"' , !' 7 2,32' ; 46' 5'
62-' 0 . "0"' ; -!' 1-/,42-"' 2-' 320 !3-++ /' 5+-"' 6 ' 62-' 3,69' 7,62' 0'
@-/9' 4 ; 0+' 10/69' !+9' 62-!' ","' 62-' 0E,5=4' 0"_,4-/4' 4-6' 0> : 6'
46/-! .62-!, ! .' 62-' 70++4' 0 !"' "-5-! ", ! .' 62-' 301,60+' ; -' "094'
+06-/' 62-' /, . 26' ! . +' 7, ! .' 6 : 32-"' 62-' 4 : > : />4' 0+ ! .' 62-' 7-46'
>0 !A' 5' 62-' , . /,4' : +0 . :' 2, ; 4-+5' 06603A-"' 62-' -046-/ !' 4, "-' 5'
62-' 3,69' E : 46' 056-/' 62-' 320 !3-++ /' 20"' 5+-"' 5/ ;' 62-' 5, -+"' 6 ' 62-'
3,69' "-5-!3-4' 62-' 0+,5' 4-!6' 2,4' @,P,/' 6 ' 2-0"Q : 0/6-/4M 7,62' 2, ;'
7-!6' 62-' -46 /,0 !' 106/,0/32' 2-' @,P,/' 6 A' 62,4' ; -440 . -Z ' '
20@-' 9, -+"-"' 6 ' : +0 . : =4' 7,42-4' 0 !"' 2 1-' 6206' 62-' 1/, !3-' 7,+'
/- ; - ; >-/' 2,4' 1/ ; ,4-)' : +0 . :' . 0@-' 62,4' 0 !47-/Z ' ; 0"-' ; 9'
"- ; 0 !"' 72-!', !' 0 ; 0"0 !' ' "-4, /-"' 62-!' 6 ' 4--' 62-' @,P,/' 0 !"'
62-' 320 !3-++ /' ' 0 ;' ! 7' 06' 62-' . 06-4' 5' 62-' 301,60+' 0 !"' ; 9' 7,42'
; 09' >-' ",55-/-!6)

-G6' "09' 62-' @,P,/' 62-' 2 ; -' ; , !,46-/' 0 !"' ; 0 !9' 0 ; !.' 62-'
32,-5' 3,6,P-!4' 7-!6', !' 0' > "9' 6 ' : +0 . : ' -' 7 : +"' ! 6' /-3-,@-'
62- ; ' 2-' 06603A' 704' /-!-7-"' 62-!' 0 !"' +046-"' 4,G' "094', !' 4 : 3D
3-44, !' 6' 62-' -!"' 5' 6206' 1-/, "' 62-' 72 +-' -046-/ !' 70++' 20"' >--!'
4-,P-"' >9' 62-' ! . +4' 2-', !@-46 ; -!6' 704' 0>4 +: 6-' -4301-' >9'
62-' /,@-/' 704', ; 1 44,>+-' -,62-/' " 7 !' 7,62' 62-' 3 : //-!6' /' : 170/"'
0 . 0,!46' ,6' 2-' 320 !3-++ /' 6/,-"' 6 ' -4301-' >: 6' 704' ; -6' >9'
0' 6- ; 1-46' 5' 46 !-4' >: / !, !.' !012620' 0 !"' 0// 74' -' 704' "/,@-!'
>03A' 056-/' 62/--' 5' 2,4' > 064' 20"' >--!' 3016 : /-"' 0 !"' 62-' ; -!', !'
62- ;' 4+0 : . 26-/-"

2-' 0+,5' 407' ! 7' 6206' 2-' ; : 46' >-!"' 6 ' 62-' ! . +4' 0 !"' 2-'
>-!6', !' 2,4' 7 !' 5 +,42' 5042, !Z -' 4-!6' 67 ' 55,3,0+4' 7,62' 1/-4-!64'
! 6' 6 ' /,32' /' 6 ' ; 0 !9' +-46' 62-' ! . +4' ; , . 26' 62, !A' 2, ;' @-/'
6, ; ," ' 0 !"' >-3 ; -' 6 ' -G036, ! .' : +0 . :' /-5 : 4-"' 62-4-' -!@ 94'
0 !' 0 : ", -!3-' -G6' 62-' 9 : ! . -46' 4 !' 5' 62-' 0+,5' 0 !"' 62-' 02,>'
,@0 !' 7-!6' 6 ' 62-' 30 ; 1' 5' 62-' -!- ; 9' >-0/, !.' 62,4' 6, ; -' /,32'
1/-4-!64' >: 6' 62-9' . 0, !-"' ! ' 4, . 26' 5' 62-' . /-06' ! . +' 2-'
-+"-46' 4 !' 5' 62-' 0+,5' 6 A' 62-' @,P,/' 0 !"' 7,62' 2, ;' ; 0"-' 0' !-7' 6/,0+

>:6'62-4-'67 '20"' ! ' ; /-'4:33-44'620!'62-' 62-/4' !'62-'5 ++ 7D ,!.'"09' :+0.:' 4-!6'67 ' ; -44-!.-/4',!6 '62-'3,69' 7,62'62,4' /"-/Z ' /,!.'6 ' ; -' :+-,;0!' 202'7,62'62-' 20!3-++ /' 2-' 0+,5' ;09' 3 ; -' /'! 6'3 ; -'04'2-'32 4-4)' 2-4-'67 ' ; -!'7-/-'>/ :.26' 0!"'62-!'4-!6'>03A'6 '62-'3,69'6 '409'6 '0++'1- 1+-'7,62'72 ;'62-9' 20"'3 !6036'6206'62-9'7 :+"'>-'60A-!'6 ' 9/,0'0!"' 7-/-'6 ',44:-' 5 /62'62/ :.2'62-'.06-4'7,62 :6'2,!"/0!3-' !'62-'2 1-' 5'5,!",!.' 405-69',!'4 ; -' 1+03-' ;0!9'1-/4 !4'+-56' 0."0"' 2-4-'1- 1+-' 7-/-'0++'10/3-+-"' :6'0; !.' !.+'",@,4, !4'0!"',-"'>9'62-' 47 /"'-@-/9';0!' 5'62-;' 2-' 20!3-++ /'704'1:6'6 '"-062' 5,/46'62-!' :+-,;0!'704'+-"'7,62'>:!"'20!"4',!6 ' :+0.:-4' 1/-4-!3-' ',!3-'62 :'2046'A! 7+-".-' 5'62-'460/4'729'!6' 4--'62-'5060+'"09'3 ;,!.'0!"'.,@-'6'629'4 @-/-,.!"':-'! 6,3-'\')' 04A-"'62-' !.+' '2-' 0+,5'704'>:!"'>9'2,4'"-46,!9'0!"' 7 :+"' ! 6' 2-0/'50,625:+'4-/@0!64=-' /-1+,-"' 62-' 3 ;;0!"-/' :+-,;0!'704'1:6'6 '"-062'0!"'2,4'72 +-'2 :4-2 +"' ",-"'7,62' 2,;'4-@-!'2:!"/-"'1-/4 !4'0++'3 :!6-"' 2-'4 !'5'62-' 20!3-++ /' ",-"'7,62'62-' 62-/4

6'704'62-' 0+,5=4'6:/!'62-!M 2-'7-!6'5 /62'7,62'2,4'62/--'4 !4' 5/ ;' 0."0"'62/--'62 :40!"'1-/4 !4'7-!6'7,62'2,;'2,.2'",.!,D 60/,-4'0!"' 55,3,0+4' 2-!'2-'011-0/-"'>-5 /-' :+0.:'62-'1/,!3-' 04A-"'0> :6'2,4'2-0+62'@-/9'0550>+9'0!"'62-!'40,"'6206'2-' ;:46' 1/ 3+0,;'6 62-'3,69'6206'0++';-!'7-/-'6'+09'" 7!'62-,/'0/;4'0!"' 3 ;-' :6'6'>-'3 :!6-"' 46044,;'/-6:/!-"'0!"'1/ 3+0,;-"'6' 62-'1- 1+-'5'0."0"'6206'72 '7,42-"'5 /'2,4'+,5-'20"'6'+09'" 7!' 2,4'0/;4'0!"'/-10,/'6'62-'30;1'5'62-' !.+4' 2-!'0++'1- 1+-' >62'70//,/4'0!"'3,@,+,0!4'1/-44-"',!'3/ 7"'4'6 70/"'62-'.06-4'5' 62-'3,69' 2-!' :64,"-'62-9'7-/-'4+0:.26-/-"'4+0,!'-@-/9' !-'5' 62-;'40@-'62-' 0+,5'0!"'2,4'4 !4'72'7-/-'60A-!'6'62-'0/;9' !'62-' +-56' 7,!.' 0!"' .:0/"-"' 62-/-' 46/,36+9' / ;' 6206' ;;-!6'62-'2,.2'1/,-46' 5'4+0;'3 :+"'4--'2,4' 7!'506-'@-,9' 1+0,!+9

2/--'"094'+06-/' !'>-.0!'62-'403A'0!"'62-'1,++0.-' 5' 0."0"' 2-' !.+4'/:42-"',!'5/ ;'0++'4,"-4'4,;:+60!- :4+9M 62-9'410/-"' !+9'2 :4-4' 5' 2/,46,0!4'0!"'62 4-' 5'0'5-7'5 /-,.!-/4' !'62-' 4-3 !"' "09' 5'62-'3,69=4':!" ,!.' :+0.:'7-!6'6'62-'10+03-',!' 0."0"'0!"'.0@-'0'./-06'5-046'6'2,4'3 ;;0!"-/4M 6 70/"'62-' -!"' 5'6206'5-046'62-' 0 5'704'>/ :.26',!'6'460!"'>-5 /-' :+0.:' ' 2 :'0/6';046-/' 5'62,4'2 :4-)'40,"'62-'3 !Q:-/ /' ' '0;'62-

. : -46 , ! ,6 -6 : 4 4 - - 7 206 62 : 2046 7 2,32 ; , . 26 > - 0 . "' 0 ! "' 1/ 1 - / . ,56 6 ; -)

2 - 0+,5 20"' 6 7 62 : 40 ! "' /,32 / > - 4 0 ! "' 6 - ! 62 : 40 ! "' . +"' ",!0/4 >/ : . 26 0 ! "' ; 0 ! 9 /,32 <- 7 - +4 0+4 : +0 . : 7 : +"' ! 6 + A 06 62 - ; : / ; - !) / - ; 0/A - "' 2 - 7 ,++ 5, ! "' 0++ 7 - 0+62 5 6206 A, ! " 7 2,32 ,4 5 / ; 9 4 - /@,6 /4 2 7 2,"" - ! 6/ - 04 : / - 4) 2 - 0+,5 " - 43/,>- "' 62 - ! 0 1+03 - , ! 62 - 3 : /690/" - ! 7 - ! 6 6 7 /A 46/0, . 26 709 0 ! "' " : . 6,++ 62 - 9 30 ; - 6 67 3,46 - / ! 4 5,++ - "' 7,62 . +"' 1,-3-4 - 032 1,-3- 0 2 : ! "/ - "' ; ,4A0+4 ! @0/, : 4 10/64 5 62 - 10+03 - 62 - ! . +4 5 : ! "' . +"' 0 ! "' 4,+@ - / @-44-+4 5 62-4 - 62-9 ; 0" - ! ; /- 033 : ! 6 620 ! ,5 62-9 20"' >-- ! 6,! /3 11 - /

:+0 . : "-4,/ - "' 62 - ! 6206 0++ 1 - /4 ! 4 , ! 62 - 20/ - ; > - 3 : ! 6 - " -@- ! 2 : ! "/ - "' 7 ; - ! 0 ! "' 4+0@- . ,/+4 7 - / - 5 : ! "' 62 - / - 0 ! "' ! - 62 : 40 ! "' - : ! : 324 2 - 0+,5 >- . . - "' 6 20@ - 62 4 - 7 ; - ! . ,@ - ! 2, ; 72 20"' ! - @ - / >-- ! : ! "- / 4 : ! +,. 26 / ; ! +, . 26 ",/ - 36+9 2 - 3 ! Q : - / / . 0@ - 2, ; ! - 2 : ! "/ - " 46044, ; 32 4 - / - +06,@ - 4 0 ! "' 62 - 9 7 - / - +- "' 5 /62 5/ ; 62 - 10+03 - ++ 62 - 0+,5=4 >-46 6/-04 : / - 4 7 - / - 60A - ! 6 : +0 . : =4 30 ; 1 . / : ! " / : ! "' 62 - , ; D ; - ! 4 - 6 - ! 6 5 E, ! . 2,4 20 ! =4 . /0 ! "4 ! 7 - / - 1,+- "' : 1 . / - 06 ; 044 - 4 5 7 - 0+62 > - , ! . 0 1 /6, ! 5 6206 7 2,32 62 - >>04,"4 20"' 60A - ! 5/ ; ; - ! " : /, ! . 20+5 0 ; ,++ - ! ! , : ;

2 - 403A 5 62 - 3,69 3 ! 6, ! : - "' 4 - @ - ! "094 0 ! "' ! , . 264 , ! 4 : 3D 3-44, ! ; 46 5 62 - ; 4Q : - 4 7 - / - >, : / ! - "' " : /, ! . 6206 6, ; - " -1 : 606, ! 30 ; - 62 - ! 6 > - . 1,69 5 62 - 3 ! Q : - / / --, ! . 6206 62 - 1+03 - ,5 2 - 410/ - "' ,6 ; , . 26 9, - +"' 2, ; 4 ; - 1/ 5,6 2 - / - + - ! 6 - "' 056 - / - , . 26 2 : ! "/ - "' 62 : 40 ! "' 2 : ; 0 ! > - , ! . 4 20"' >-- ! 4+0 : . 26 - / - " 2 4 - 72 20"' 2,"" - ! 5/ ; " - 062 30 ; - 5 /62 ! 7 ,! 6 "09+, . 26 7,62 405-69 5 - 7 7 - / - 62 - 9 , ! ! : ; > - / 0 ! "' 1,6,5 : + 6 + A 06 0 ! 9 2/,46,0 ! 4 20"' 044 - ; >+- "' , ! 0 32 : /32 46/ ! . +9 . : 0/" - "' 0 ! "' 7 - / - 40@ - "' 5/ ; " - 062 0 ! "' - @ - /9 - @,+ >9 62 - ! . +4 2 - -46 /,0 ! 06/,0/32 20"' 1 7 - / 6 -55-36 62,4 5 - 7 7 - 0+629 4+- ; 4 20"' - ! 6/ : 46 - "' 62 - > - 46 5 62 - ,/ 6/-04 : / - 4 6 62 - 06/,0/32 6 A - - 1 5 / 62 - ; 62 - 9 20"' 2 1 - "' 6 4 : /@,@ - > : 6 0++ 1 - /,42 - " :+0 . : 7,62"/ - 7 6 62 - @,++0 . - 5 0A05 4 ; - ",460 ! 3 - 5/ ; 0 . "0" > - 30 : 4 - 62 - 0,/ 5 62 - 3,69 20"' . / 7 ! 1 - 46,+- ! 6,0+ 0 ! "' + 0624 ; - - 4 : ; ; ! - "' 46044, ; 2 - 6/ - ; >+, ! . 0+,5 04A - "' > ! +A0 ; ,90 ,5 62 - / - 704 ! 709 5 40+@06, ! 9 > - 0/"' ,4 + ! .) / - 1+,- "' 62 - @,P,/ / - 5 - //, ! . 6 0 60 : ! 6 5 62 - 320 ! 3 - ++ / ?

` ! . >-0/"' 42 /6 7,6 =: 0 ! /0>,3 1/ @ - />

2- 0+,5 0!" 2,4 -+"-46 4 ! 7-/- 1+03-" -032 ,! 0 5-+6 403A 0!" 6/0 ; 1+-" 6 "-062 : !"-/ 2 /4- 2 54 46044, ; 4 066-!"0!64 7-/- 3:6 " 7! 0!" 4+0:.26-/-" >9 @0/, :4 ; -62 "4 -G6 "09 62- 9 :!.-46 4 ! 5 62- 0+,5 ",-" 0!" 0++ 5 62- >>04,"4 72 4- !0 ; -4 -/- ! 62-+,46 5 6206 /:+,!. 50 ; ,+9 7-/- 62-! 1:6 6 "-062

2- 0+,5 72 4- ; 62-/ 704 0! 62, 1,0!4+0@- 704 62- 62,/69 4-@-!62 5 2,4 +,!- - 704 5 /69 4,G 9-0/4 5 0.- 72-! 2-",-" ->/:0/9 I$ $IC' 056-/ 0 /-,.! 5 5,56--! 9-0/4 :+0.: 01D 1 ,!6-" !-7 ",.!,60/,-4 5 / 0."0" 2- +" @,P,/ >! +A0 ; ,90 704 3 !6,!:-", ! 55,3- ; !.!-7 ; -! 704 !- Q:,6- "-4-/@,!. 5 ! 6,3- 62,4 704 -! ; /0! 1/-5-36 5 0 1+03- -046 5 0."0" 0!" 6 :32,!.,6 2,4 ; 0! 20" >--! 0 4-/@0!6 6 62-. @-/! / 5 0A:>0 !- "09 72-! 46/ A,!.62- 4 +-4 5 6206 . @-/! /:4 5--6 6 >/,!.4+--1 6 2, ; -! ; /0! 2, ; 4-+5 >-.0! 6 4+: ; >-/ :4-" >9 2,4 ; 046-/ 2- 40," 6206 2- 20" <:46 20" 0 ; 0/@-+ :4 @,4, ! 206 704 ,6 +,A- \ ) 04A-" 62- . @-/! / 62 :.26 6206 46044, ; 0!" 62- 0+,506 7-/- . !- 0!" 6206 704 62- . @-/! / 5 0."0") ,4 ; 046-/ .0@- 2, ; ,! 0!47-/ 0 A,3A 5 4:32 5 /3- 6206 2- 5-++ @-/ >03A70/" -,!.,! 0."0" ":/,!. 62- 4,-.- "094 -! ; /0! 2-0/" 6206 1/ @,4, !4 7-/- 430/3- ,! 62- 30 ; 1 5 62- !. +4 - 6,-" 0 +-66-/ 6 0! 0// 7 0!" 42 6 ,6 @-/ 62- 70++ 7,62 62,4 ; -440.- 5 :+0.:7 :+" +-0/!4 ; -D 62,!. 5 @0+:-+-6 2, ; 4-!" 5 / -! ; /0!) 2-+-66-/ 704 60A-! 6 62- !. + 0!" 2- 4-!6 5 / -! ; /0! 2- 0+,5 72 704 5 +,42 ,! 0++ 62,!.4 1-/ ; ,66-" 62- ; 0! 6 . 5/ ; 62- 3,69 2-! >/ :.26 6 62- 32,-5 5 62- !. +4 2-" -3+0/-" 6206 2- 3 :+" >60,! 0 ./-06 46 3A 5 1/ @,4, !4 :+0.: 62 :.2 ! 6 ./-06+9 >-+,-@,!. 2,4 12/04-4 4-!6 2, ; 55 7,62 0! 55,3- -! ; /0! 6 A 62- ; 0! 6 "/.- :!"-/./ :!" .0!0/,-4 !-0/ 0A:>0 72-/- 62-/- 704 72-06 -! :.2 6 4:11+9 0++ 62- !. +4 5 / 0 5 /6!,.26 0!" 62:4 2- -!0>+-" :+0.: 6 3 !6,!:- 62- 4,-.- 7,62 :6 6/ :>+- -! ; /0! /-3-,@-" 62- /-70/" 5 2,4 6/-032-/9 0!" ! 7 704 ; 0"- 1/-5-36

>! +A0 ; ,90 62- @,P,/ 704 033:4-" 5 6/-04 !> 62 >-5 /- 62- 50++ 5 62- 3,69 0!" 056-/70/" / 0 + !.6, ; - 62- > A4 :4-",! 432 +4 > /- 62,4 4-!6-!3-Z :/4-" 5 "> -2- 72 3:/4-4 ! 6 >! +A0 ; ,90) !62- /,"09 !-G6 056-/ 62- "-062 5 62- 0+,5 62-4- 7 /"4 7-/- 1/ !:!3-",! 1+03- 5 62- :4:0+ ,!@ 30

6, ! /0,4- 6 "72 204 "-46/ 9-"2,.2 -G,46-!3-4 0!"3 !"-;!-"6 ! !-!6,69 "7-++-/4 ,! 62,4 0> "- N 5 2:;0!,690 "044,46 :4 ,! 7 -4 4:32 04 4+0;204 !-@-/ -G1-/,-!3-"> :6 7->-+ !.6 "0!"/-6:/!6 ,;)

:+0.:704 ! 7;046-/ 5 0."0"0!"2- 1/ 1 4-"6 62- +-;0 62,4 Q:-46, ! 2,32;0!,4 >-66-/ 04 4 @-/-,.!0! :!>-+,-@-/ 72 ,4 <:46 /0 4+-;:!<:46 ,! 2,4 "-02!.4\);2-044-;>+-" +-;0.0@-!0!47-/6,++ 0P,:"",! +,0 40.--46--;-".//-06+9 7/ 6-04 5 ++ 74 2-:!>-+,-@-/ 72 ,4 <:46 42 :+">-1/-5-//-" 6 62-:!<:46 >-+,-@-/) ++ 62- +-;04:>D 43/,>-" 6 62,4 0!47-/

@-/9 1+03-5/ ;62- -/4,0! :+5 6 0."0" 704 4:><-36-" !",6 ,4 5./-06 ,!6-/-46 6 ! 6-62-3 !":36 5 4 ;-0!"62-506-6206 >-5-++ 62-;2-46 /9 5 -! ;/0!62-1/-5-36 ,4 ,! 46/ !.3 !6/046 7,62 6206 5 -.2-+-4 ! 5 -P-/041 72 20" .,@-!. "0"@,3-,! 2,4 "09 6 202 20;;-" -.2-+-20"<,!-"62- !. + 5 /3-4 >:6 -G1/-44-"/-./-6 06 62-/:,! 5 0."0"0!"62- "-062 5 62- 0+,5 :+0.:2-0/" 5 62,4 0!"./-7 0!./9 -.2-+-,!5 /;-" 5 2,4 1-/,+ +-56 62-30;1 7,62 :6 1-/;,44, ! 0!"7,62"/-7 6 2,4 ;:!60,!4 5 /3-704 "-410632-"6 :/,4 60! 6 >/,!.>03A 62-5:.,6,@- 72 4->/ 62-/ 2-;4:"",! +> /.:! 4-6 :6 6 011-04- :+0.:0!".0,! 10/" ! /.:! 704 ;-6 ! 62- :/,460!> /"-/ >9 !. +4 72 1:6 2,;,! 320,!4 0!"4+-7 2,4 72 +- -43 /6 2- !. +4 7-!6 ! 62-!0!"4:;D ;!-" -.2-+-6 9,-+" 2,;4-+5 6 5,/46 2-/-5:4-" 62/ :.2 ",4 5/:46 5 62-,/ 1/ ;,4-4>:6 2-;0"-! 036,@-/-4,460!3- 2-!06 +046 62-9.0@-2,;:+0.:=4 /,!.04 0 6 A-! 5 50@ / 2->-+,-@-" 0!"62-9 6 A 2,;6 ->/,P 72-/- :+0.:20" 2,;6/,-" 0!" 1:6 6 "-062 ! 62-;0/A-6 1+03-

2-62/ !-5 :/,460! 704 62-!.,@-!6 +> /.:!62->/ 62-/ 5 62- "-0";0! > :6 62,4 6,;-011-0/-" 06 2-0"Q:0/6-/4 62- /,@0 :+60!4 5 V; A!:" ",! -+,"< /4+0! 0!" PP :" ",! -,0@:4 62-+066-/ 20" 3;-7,62 4;-5-0/ 4,!3-2-20" / :4-" :+0.:>9 /-4,460!3- 2-!0";,66-" 6 0:",-!3-2- 55-/-" 62- !. + 0 10,/ 5 41+-!"," > 64 7,62 2,4 7! 1 /6/0,6 10,!6-",!4,"- ! 62-4 +-4 5 62-; 2 1-)0""-" 2- 6206 62-;!0/32 7,+ "-,.!6 42 7 2 !/ 7,62 2,4 0:.:46 5 6 6 62-2-0" 5 2,4 4-/@,6 /) 2-4-7 /"4 0!" 62- ,!6-/3-44, ! 5 A:P 206:! :+0.:=4 7,5- >60,!-" 62-./03-

72,32' 2-' !--"-"' 0!"' 704' 4--A,!.' 2-'>/ 62-/4' 7-/-'/-3 !3,+-"' 0!"' : ;' 704' ",@,"-"'>-67--!'62-;

:+0.:' ! 7'4:;; !-"' -"/':"',!' :+:' 5' 4:+'6'2,4'1/-4D -!3-' 2,4'1/,!3-'704'62-!';/-'620!'-,.269'9-0/4' +"'0!"'@-/9' 3/0569' -'20"'>--!'O'4+0@-'5' :/':"',!' /4+0;' 202' 5' ,0/' >-A/'72'06"-062'+-56'2,;'04'.:0/",0!'6'2,4'4 !' 044:"' :+:'. @-/!-"' 4:+5 /'62,4' 044:"'72'",-"',!'I'+-09,!.'67'4 !4' 5'6-!"-/'9-0/4' 2-4-'>94'5 ++ 7-"'62-,/'5062-/'6'6206' 62-/' -G,46-!3-'>-5 /-'67'9-0/4'20"'1044-"'0!"'62-'5 /;-/'4+0@-'>-30;-' 4 @-/-,.!' -'20"'/-,.!-"',!' 4:+5 /69'9-0/4'+03A,!.'!-' >-5 /-'3;,!.'6' :+0.:=4'1/-4-!3-'7,62'41+-!",".,564'0!"'01D 10/-!6+9' :!+,;,6-"' >-",-!3-' 2-!' +-0@,!.' 4:+' :+:=4 5/,-!"4'7-/-',!"/-0"'5 /'2,4'405-69'>:6'2-'30+;-"'62-;'0!"'.0@-' 62,4'044:/0!3-Z' ' 7,++';0A-'62-' 20!';,+"'0!"'-@-!'1:++'2,4' -0/4'72,+-'41-0A'6'2,;)

:+:'704'/-3-,@-"'>9' :+0.:'@-/9'./03, :4+9'0!"'72-!'62-' 55,3,0+'.,564'20"'0++>--!"-+,@-/-"'2-'0""-"Z' '20@-'4;-62,!.' 5 /'62-' 20!=4'1-/4 !'41-3,0++9)'0!"'2-"/-7'5 /62'0'10,/' 5'. +"' -0//,!.4',!' 72,32' 7-/-'4-6'67'1-0/+4' 5' /0/-'>-0:69' 2-!' :+0.:'20"'0";,/-"'62-;' :+:'3 !6,!:-"Z' 5'62-' 20!'7 :+"' >:6'./0!6';-'62-'2 ! /'6'1:6'62-4-67'<-7-+4',!'62-,/'1+03-4'42 :+"' >-'-GO+6-"',;;-",O6-+9',!'62-'-9-4' 5'O++/:+-/4'0!"',!'62 4-' 5';9' 4:><-364)' -/;,44, !'704'./0!6-"'4'2-'6 A'62-' 20!=4'-0/4'0!"' 1:6'62-'67 /,!.4',!'62-;'@-/9"-+,>-/O6-+9' 2-!'2-'.+0!3-"'O6' 2,4' 7!'4:,6-'62:4'6-++,!.'62-;'6206'2-'20"'A-16'2,4'46/0!.-' 1/ ;,4-

2-'5O6-' 5'>62' 2/,46,0!4'0!"'E-74'20"'>--!'10,!5:+'0!"' >,66-/'::!"-/' >>04,"' " ;,!,!' 0@/'0!"'4 +03-'!7'30;-' 5/ ;'62-' !.+4' 2-',!@0"-/4'30/-"'!';/-'O6'6206'6,;-'5/' 2/,46,0!4'620!'5/'62-'5 ++ 7-/4' 5' 20;;-"'>:6'72-!'O6D 603A,!.'!-7'+0!"4',6'704'6'62-,/',!6-/-46'6'7,!'1 1:+O6, !4'72,32' 7-/-'2 46,+-'6'62-'" ;,!0!6'!O6, !' 2-'1/ 6-36, !' 5'62-'3 !D Q:-/ /4'0!"'62-'42O66-/-"'3 !",6, !' 5' 4+0;'7-0A-!-"'>9'4:32' ",/-'"-@O46O6, !'20"'/ :4-"'2 1-4'0;!.' 2/,46,0!4'6'" ;,!O6-' 62 4-'72'20"'6/0;1+-"'62-;'5 /'3-!6:/,-4' 1 !'62-'32 ,3-' 72,32'62-'3 !Q:-/ /'7 :+"';0A-'>-67--!'62-'/-+,., !4'62-,/'5O6-' 704'"-1-!",!.'0!"'62-',44:-' 5'6206'46/:..+-'6'7,!'62-' !.+4' 704'5 /'4 ;-'6,;-':!3-/60,!'>:6'4:/-+9' ;-!6 :4' 2/,46,0!4' 5'62-' /,-!6'04'7-++'04' /:40"-/4'7-/-'/-< ,3-"'6'4--' :+0.:

; 0A,! . /-0"9 6 ; 0/32 :1 ! 9/,0 0!" 6 62- ; ,6 4-- ; -" 4:/- 6206 62-9 407 ,! 0"@0!3- 62- "-46/:36, ! 5 4+0 ; ,! /-., !4 72-/- 2/,46,0! >+ " 20" >--! 42-" 4 0>:!"0!6+9

! 6+,- -@- 5 62,4 !. +,!@04, ! 9/,0 704 /:+-" >9 0+,2 0 "-43-!"0!6 5 0+0",! >:6 0+0",!=4 ./0!" !-12-74 20" + 46 .916 0 +,66+- >-5 /- 6206 2,+- 62- 0/ ; 9 5 0,!6 :,4 704 ,! 0 ; ,-660 62- :+60! 0+,2 ",-" $IL%0 ,4 "-062 704 A-16 4-3/-6 6,+ 2,4 4 ! 0PP0 ; :/0! 202 42 :+" 0//,@- 5/ ; 2,4 0110!0.- >-67--! 62- 67 /,@-/4 6206 ,4 62- :12/06-4 0!" ,./,4 2- /-!32 0/ ; 9 704 /:,!-" 0!" 0,!6 :,4 704 3016:/-" 2/-- 7--A4 +06-/ ! :/0! 202 5-+ >9 62- "0..-/4 5 ; -! 7=2 20" >--! 0 ; -+:A 32,-54 ,! 62-/-,.! 5 2,4 5062-/ - 20" 7,42-" 6 /-1+03- 62-4- >9 5/,-!"4 5 2,4 7! 4 62-9 4+-7 2, ; 56-/ 62,4 "--" 62- 32,-54 .0@- 0++-.,0!3- 6 2-<-/ :" ":/ 62- +06- :+60!=4 4+0@- .,/+ 0!" 3 !3:>,!- 2- 20" -!< 9-" 2,4 5:+ 3 !D 5,"-!3- 0!" 704 . @-/!,!. 6,+ :/0! 202 ; ,.26 /-032 0,/ ,>-. 0 0 ; -+:A 32,-5 704 -+-36-" 3 ; ;0!"-/ 2-<-/ :" ":/ ! 7 ; 0//,-" ,>-. 0!" 72-! 62/-- ; !624 20" 1044-" 42-/-D 4,.!-" ,! 2,4 50@ / ! ; :!6,!. 62- 62/ !- 62-!-7 :+60!6 A 62- 6,6+- ,PP 0!" 32 4- 04 044 3,06- + 42/05 0! 9:>,6- 1/,!3- 4,G 9-0/4 +" 62- ./-06 ./0!"4 ! 5 0 ; ,+ 62- :+60! 2,4 /-@ +:6, ! 72,32 1+03-" O 0 ; -+:A 32,-5 ! 62- 62/ !- 5 62- 9:>,6-4 42 74 2 7 1 7-/5:+ 62-4- 70//, /4 20" >-3 ; - 62-! ,! .916 0+0",! ! .0,!,!. 1 7-/ ,! $$F% 20" ",4>0!"-" 62- 6/ 14 5 62- 06, ; ," 0+,54 2 4- 6/ 14 7-/- !-./ 4+0@-4 .916,0!4 0!" /0>4 0!" 2- 1:6 :/"4 0!" :/A4 ,! 62-,/ 1+03-4 2,4 !-7 5 /3- 704 5 / ; -" 5 67-+@- 62 :40!" 2 /4- ; -! 0+0",! 0!" 62- :+60!4 72 5 ++ 7-" 2, ; 7-/- 5 !" 5 >:9,!. 9 :!. :/A4 72 ; 62-9 /-0/-" @-/9 30/-5:++9 6 ; ,+,60,9 4-/@,3- >:6 0+,2 /:+,!. 4,G62 056-/ 0+0",! 1/-5-//-" 0 ; -+:A4 6 62-/4 -5 /- 3 ; ,! 6 1 7-/ 62,4 1/,!3- 20" 6-46-" 62- 0 ; -+:A4 0!" -46-- ; -" 62- ; M 72-! :+60! 2- ,!3/-04-" 62- !: ; >-/ 5 62- ; ./-06+9 >9 1:/3204- 2-4- !-7 ; -! 7-/- >/ :.26 5/ ; /-., !4 ! /62 5 62- 0:304:4 0!" 62- 041,0! 5/ ; 62 4- 6/,>-4 A! 7! ,! 62- /,-!6 04 ,1320A 0!" 04 + @64, >9 62- :44,0!4 6 5,/46 ,6 704 ",5+ 3:+6 6 >60,! 62- ; >:6 056-/ 62- !. +,!@04, ! 5 :44,0 9 :!. 1/,4 !-/4 7-/-4 +" ,! +0/.- !: ; >-/4 ,!6 .916 0!" 9/,0 0+,2 20" 0 62 :40!" 72 ; 2- + "." ,! 62-5 /6/-44 5 0!"206 !0! ,4+0!" ,! 5/ !6 5 0,/ M 2- 30++-" 62- ; 62-

02/,9- / ; - ! 5 62- /,@-/ 2-4- 9 : ! . 4+0@-4 7 -/- >/ : . 26
: 1 , ! 62- 1/036,3- 5 0/ ; 4 0 ! " , ! 62- /-+, . , ! 5 4+0 ; 2-
. : 0/ " 5 62- : +60 ! 704 3 ; 1 4- " 72 ++9 5 0 ; -+ : A4 0+,2
32 4- 5/ ; 62-, / 32,-54 62- . /-06 5+ 3-/4 5 2,4 2 : 4-2 +" 0 ! " 2,4
; 46 6/ : 46- " 0"@,4-/4 2-9 0660,! - " 62- 2, . 2-46 ; ,+,60/9 55,3-4
- ! < 9- " 62- /,32-46 5,-54 0 ! " /-3-,@- " 62- >-46 /-@- ! : -4 62-9
40@- " . 916 06 0 ! 4 : /0 0 ! " " , " ; 46 6 " -46/ 9 62- /- ! 32 0/ ; 9
62-, / 1 7 -/ +09 , ! ! ! 0 ! " 0 ; >, 6, ! 2-, / 32,-54
/ 4- 6 " ; , ! , ! . 916 0 ! " 62- ! 1 : 6 0 32-3A ! 62- ! . +4
9/,0 >-+ ! . - " ! 7 6 044, / 0+02 : " " , ! : 44-,5 72 5/ ;
2,4 5062-/ P, P 0 . /0 ! "4 ! 5 0+0 " , ! , ! 2-/,6- " 62- 1/, ! 3,10+,69
5 +-11 , ! $IKF 0 ! " 6 A , ! $IC& 056-/ 62- 4+09, ! . 5 : /0 !
202 62- 1/, ! 3,10+,69 5 0 ; 043 : 4 72,32 >-+ ! . - " 6 62- : +60 !
5 . 916 046-/ ! 7 5 62- >-46 10/6 5 9/,0 044, / 0+,2
: ! " -/6 A 6 " /,@- 5/ ; 62- 62/ ! - 5 . 916 62- : /A,42 5/ - - "
; 0 ! 72 20 " /-3- ! 6+9 : 4 : /1- " , 6 > : 6 2- 704 >-06- ! >9 ,>- .
0 ! " 0 ! - ! @ 9 5 62- 0+,5 1/ 1 4- " ; - ", 06, ! 1-03- 704 ; 0" -
0 ! " 044, / IC 3- " - " 6 62- : +60 ! E- / : 40+- ; 0P0 0 ! " 62- 3 046
: 1 6 0>+ : 4 0/,4 : " " , ! A60, O . /-06 32,-5 0 ; ! . 0 ; -+ : A4
704 044044, ! 06- " 06 3 ; ; 0 ! " 5 ,>- . 72 ; 2- 20 " 55- ! " - "
-@- ! 2 : ! " /- " 6/ 1-/4 5 62,4 32,-5 0 ! " 4 ; - 02/,9- 55,3-/4
5+- " 0 ; ! . 62-/4 -,>0/4 0 ! " -+0@ : ! > 62 5 72 ; 33 : 1,- "
62- . 916,0 ! 62/ ! - +06-/ ! 2-9 +-56 0,/ , ! 62- !, . 26
7 - ! 6 6 9/,0 0 ! " >60, ! - " 5 /, ! 3- 044, / 1-/ ; ,44, ! 6 011-0+\
06 2,4 3 : /6 2-9 /-3-,@- " ; ! -9 / >-4 5 2 ! / 0 ! " 62- !
62-9 0"@,4- " 2, ; 6 ; 0/32 ! 0,/ 044, / 704 ",46/ : 465 : 5
62-4- ; - ! 0 . 0, ! 46 72 ; ,>- . 20 " / : 4- " 2,4 4 : 41,3, ! 4 >9 +-66-/
> : 6 2- ; 0" - : 4- 5 62- , ! 3, " - ! 6 6 " - ; 0 ! " >03A 62- +0 ! " 4 72,32
2- 20 " 3- " - " 6 . 916 >-30 : 4- 62- 0 ; -+ : A4 72 20 " /-3-,@- "
62- ; 04 5,-54 7 -/- ! 7 , ! 2,4 4-/@,3-
,>- . 0@- >03A 62- +0 ! " 4 0 ! " 044, / 3 !5,/ ; - " 62- 0 ; -+ : A4
, ! 62- : 4- 5 62- ; : 6 62 4- /,@-/ 0 ; -+ : A4 " , " ! 6 /- ; 0, !
50,625 : 6 044, / 4, ! 3- 62-9 62 : . 26 2, ; 6 5- - >+- 5 / 62-, /
1/ <-364 2-9 7 - ! 6 6 0 ! 62-/ 9 : >,6- .,62 ; 0/ /, ! 3-
5 0/0A 0 ! " 04A- " 2, ; 6 0, " , ! 62- 06603A : 1 ! ,>- . 0++- . , ! .
50+4-+9 6206 62-9 20 " >- - ! 30++- " 6 6206 036, ! >9 . - ! -/0+4 , !
0,/
. ,62 0 4 ! 5 62- : +60 ! ",+ 20 " >- - ! 3 !5, ! - " >9
: /0 ! 202 , ! 62- 3046+- 5 2 : >-A 72- ! : /0 ! 20 " >- - !

4+0,!' .,62' 704' 4-6' 5/--' >9' 62-' 3046+-' 3 ; ; 0!"0!6' !' IC 62,4' 40 ; -' .,62' >-30 ; -' 4 @-/-,.!' 5' 0/0A' 0!"' 0+4' 5' 2:>-A' ,/3: ; 460!3-4' 4-- ; -"' 6' 50@ /' 0' "-43-!6' :1 !' .<16' 2-' /,!3-' 5' 0/0A' ; 0/32-"' 0.0,!46' .<16' >:6' 704' >-06-!' >9' :6:P' ,>-.:4' .-!-/0+' 72' 4-,P-"' ; 0!9' 0+:/,9-' 32,-54' 3016,@-' 0!"' 3:6' 6+,-,/' 2-0"4' 5, ' , ; ; -",06-+9

; -' 9-0/4' >-5 /-' 2,4' "-5-06' >9' ,>-.' /,!3-' 044,/' 20"' 4-!6' 6' :+0.:' 2,4' @,P,/' U-,!' :"' ",!' -+' 05,PP,' 72' >/ :.26' >03A' 7,62' +,, ;' +-66-/4' 5' 405-69' 6' 2,4' ; 046-/' 2-' , ; D ; -!4-' 1/ ./-44' 5' :+0.:=4' 0/ ; 4' 0!"' 2,4' ; -!03,!.' 1+0!4' ",4D 6:/>-"' 044,/' 72' ./,-@-"' ! 7' 6206' 2-' 20"' ! 6' 4-!6' 2 ; 0.-' -0/+,-/' 6' 62-' 3 !Q:-/,!.' !. +' !' $IC' 2-' "-410632-"' 2,4' 4 !' P,P' 46,+' 0' > 9' 7,62' 2,4' @,P,/' 0' .-!-/0+' 0!"' 4 ; -' 5+ 3-/4' .,@,!.' 0+4' 0' +-66-/' 6' -"/' :"' ",!' :+:' 62-' 0.-"' 0!"' 3/0569' 4:+' 1/,!3-' 72 ;' 7-' A! 7' 04' 20@,!.' 1:++-"' :+0.:=4' -0/4' 06' 0!' 0:",-!3-

2-!' 044,/=4' -!@ 94' 7-/-' /-3-,@-"' >9' :+0.:' 2-' ,!Q:,/-"' 729' 62-,/' ; 046-/' 20"' ! 6' 3 ; -' 7,62' 62-; ' ' 2-' /,!3-' 5' 9/,0' 5-0/4)' 40,"' 62-9' '6206' 42 :+"' 2-' 0>4-!6' 2, ; 4-+5' 2,4' !-,.2D > /4' 62-' /0!A4' 72' 0/-' 0+4' 2,4' -!-; ,-4' 7 :+"' ,!@0"-' 2,4' 1 44-44, !4' 2-!3-' 2-' 204' 4-!6' 2,4' 7!' 4!' 6' /-1/-4-!6' 2, ;)' :+0.:' 5-,.!-"' 6' 033-16' 62,4' 50+4-' 0!47-/' 2-' -!@ 94' ,6' ,4' 40,"' /-Q:-46-"' !. +' 0,"' 6' 40@-' .916' 5/ ; ' 62-' 0 ; -+:A4' :+0.:' "-60,!-"' P,P' 4 ; -' ; !624' 0!"' 72-!' 06' +046' 2-' 1-/D ; ,66-"' 62-' > 9' 6' 60A-' +-0@-' 0!"' /-6:/!' 6' 2,4' 5062-/' 62-' @,P,/' /-3-,@-"' 0' ; -440.-' 5 /' 044,/' 72,32' 704' ,!' 4:>460!3-' 04' 5 ++ 74' ' ! 7' 62 :' /,!3-' 044,/' 0!"' A! 7' 0+' 3 ; ; 0!"-/4' 0!"' 70//, /4' ,!' 9/,0' 6206' 7-' 0/-' "=4' 0/ ; 9' !' -0/62' -' 204' 60A-!' 5/ ;' :/' 2-0/64' -@-/9' 1,69' -' 6' 62 4-' 72' 11 4-' :4' 62-9' ; :46' 5+--' 7-' ; :46' 2:!6' 62-; ' 9' 7206' / 0"' 30!' 62-9' 40@-' 62-; 4-+@-4' 7206' +0!"' 7,+' 1/ 6-36' 62-; '\ :/' 46--"4' /:42' +,A-' +,.26!,!.' :/' 47 /"4' 3:6' +,A-' 62:!"-/> +64' :/' 70//, /4' ,!' !:; D >-/' 0/-' +,A-' 40!"4' !' 62-' 4-042 /-' 2 4' /-4,464' :4' ; --64' 6-// /M 2-' 72' , ; 1+ /-4' :4' 5,!"4' 405-69' -3-,@-' :/' +07' 9 :/4' 0!"' :/4' 7,+' 62-!' >-' ,!' 3 ; ; !' 5' 9-' /-4,46' >+0 ; -' 9 :/4-+@-4' 5 /' 62-' 62,!.4' 72,32' 7,+' 5 ++ 7' 2 4-' 62-' 405-' 709' !47-/' Q:,3A+9' /' 9 :/' 3 :!6/9' 7,+' >-' 320!.-"' 6' 0' "-4-/6' -' 9 :/4-+@-4' 7:=,+' 5,!"' !' /-5:.-' 2-' 0!.-+' 5' "-062' ; 09' 62-!' 409' 5' 9 :` 4' 62-/-' !-' 0 ; !.' 62- ;' 72' 42 74' 62-' +-046' 4,.!' 5' +,5-' /' 72 4-

@ ,3-' .,@-4' :6' 62-'4+,.26-46' 5' ; :/ ; :/4'\'= -'0/-'2 !-46'2-!3-' .,@-'9 :'62,4'70/!,!.)

,!3-' 044,/'20"' ! '2 1-' 5'0,"'6'5,.26' :+0.:'2-'32 4-'6' ;0A-'3 ; ; !'30:4-'7,62'-@-/9' 20 ; ;-"0!'0!"'4-!6'>03A'0' >/0@-'0!47-/' 2-4-'0/-'4 ;-'7 /"4'5',6Z ' -'409'6206' "'204' /- ; @-"'5/ ;'9 :/'2-0/64'-@-/9'1,69' 206',4'62-'3 !",6, !'5' "-@,+4'! 6'4 @-/-,.!4' :6',4',6 ! 6'46/0!.-'6'62/-06-!'+, !4'7,62' >/:,4-4'6,.-/4'7,62'29-!04'0!"'2-/ -4'7,62'3+ "2 11-/4\' -D 4,460!3-'6'9 :',4' >-",-!3-'6'62-' ,.2-46' 5'7-'4+09'9 :' :/ 1/09-/4'20@-'>--!'0!47-/-"M' ,5'9-'4+09':4'7-'.' ,!6'10/0",4-' -'7,++'! 6'5+--'5/ ;'"-062'6'-G,46',!' 11/ >/,:;' 5'7-'4:/D @,@-'7-'0/-'20119M' ,5'7-",-'7-'0/-';0/69/4' -'"-;0!"'6206' >-",-!3-'72,32'7-'/-!"-/'62-'@,30/' 5'62-' / 12-6'9-'420++'! 6' 20@-',6M' 7-'7 :+"'/062-/'.'6'62-'1+03-',!'72,32'2-',4' -++' 62-';0!J'72',!",6-"'9 :/';-440.-'6206'7-'30/-'!';/-'5/'2,4' 7 /"4'620!'5 /'62-'>:PP' 5'0'5+9' /'62-'4Q:-0A' 5'0' -/4,0!'5,""+-)

:+0.:'.0@-'3 ;;0!"'6'2,4'0/;9'6';0/32',!6' 9/,0' -' 4:;;!-"' -"/':"'",!' :+:'72'-G3:4-"'>-30:4-'5'./-06'0.-' 20"'6'4-!"'2,4'4!' -+,A' 0+,2' 4;0,+'7,62'62-'6/ 14' 5' 4:+' 2-!'62,4'9 :!.';0!'0//,@-"'06'62-'30;1'5'62-' !. +4' :+0.:' ;0"-'2,;';0//9'0'"0:.26-/' 5'E-+0+':"' ",!'62-'+046' 202' 5' 70/-4;' ,60' :.0' 7-!6'7,62'62-'@0!.:0/"' ,!A:/'0'"-D 43-!"0!6' 5' 0440/'0!"' 0,"<:'+-"'62-'/,.26'7,!.'62-'+-56'704'3 ;D ;0!"-"'>9' :!<0A' :+0.:'4-6' :6'7,62'62-'3-!6-/' -16-;>-/' $I' $IC%' -'1044-"' 0AA0/'72-/-'0+' :/"4'72 ;'62-9' ;-6' 7-/-'3:6' " 7!'>9'62-'47 /"'!6' !-';0!'>-,!.'410/-"' !' -!6-/,!.' ,0/>-A/' :+0.:'6 A'E-P,/-6' !'62-' ,./,4'0!"'4-!6' 2,4'4!' 42;:6'7,62' !60,' 9!'6'60A-' 09050/A,!'0!' +"' 0!"'50; :4'6 7!'!/62-046' 5' ,0/>-A/'72 4-' 9:>,6-'1/,!3-' 0;,+' 04,/':"',!' 20;;-"'2-'7,42-"'6'1:!,42'5 /'2 46,+,69' 6'62-' !. +4' -'704'0++'62-';/-'0!./9'4,!3-'62,4';0!' 20"'>--!'/-3-,@-"'7-++'9-0/4'>-5/-'6206'>9' 0!.:'62-' /0!"' 20!'0!"'.,@-!'+-66-/4'72,32'1:6'2,4'+0!"4':!"-/'6206'4 @-/-,.!:4' 1/ 6-36, !' :+0.:'033:4-"' 0;,+'! 7' 5' 3/:3,59,!.'0' 9/,0!' 1/,-46'72'20"'3 ;-'6'2,4'3 :/6'7,62'62-' /0!"' 20!:4'405-' 3 !":36M' 7,62'20@,!.'-G1-++-"' !. +' 1/-5-364'0!"'7,62'20@,!.' 4-!6'0'3 /14' 5'6/ 14'6'2-+1' 0."0"'06'"-;0!"' 5'62-' 0+,5'8

' 2,4';0!'704' 044,/':"',:'62-'046/ !;-/'72'20"'>--!'06' +0;:6'0!"' >0"'3 !5 :!"-"'62-'046/ +.-/'50@ /0>+-'6'62-' 0+,5

62-4-' 6/ 14' 72-!' 62-9' 20"' . !-' 20+5' 62-' ",460!3-' 6:/!-"' >03A'
!'+-0/!,!.'6206' 62-' 301,60+' 20"' 50++-!' ' 5,!,42' 0++' 0 ; ,+' 20"'
>--!',!' 0 ; 043:4' 04A,!.' /,!3-' 044,/' 6 ' ; 0/32' !'62-' !. +4'
6' 704' 06' 62,4' 6, ; -' 6206' :+0.:' 4-!6' 2,4' 4 !' 6 ' 1:!,42' /,!3-'
0 ; ,+' 72 ' 20"' >0/-+9' /-6:/!-"' 7,62' @0,!' 1/ ; ,4-4' 72-!'2-'5 :!"'
2, ; 4-+5' 4-0+-"',!' 06' 09050/A,!' 4-3:/-+9
:+0.:' 4: ; ; !-"' !-G6' 6 ' >-",-!3-' 0,"' -"<; :"' ",!' -+'
N<0P,' /,!3-' 5' 0/",!' 206' 1/,!3-' 4-!6' 2,4' 4 !' PO55-/'
0/' /4+0!'2,4'32,-5'<:".-'0!"'0!'-;,/'7,62'1/-4-!64'0!"' 0' +-66-/'
,!' 72,32' 2-' 0++-.-"' 4-@-/-' ,++!-44' 04' 2,4' -G3:4-' 5 /' ! 6' .,@,!.'
1-/4 !0+' 2 ; 0.-' :+0.:' 4-!6' 62-'5 ++ 7,!.'0!47-/' ; 0A,!.'62-'
<:".-'. '0+ !-'7,62' ,6' 6 '2,4' ; 046-/Z ' 2-'1/,!3-'4094' 6206' 2-'
,4' ,++' 2-'4094' 6+,,4'>-30:4-'2-'5-0/4' 044,/' 5' 9/,0'0!"'62,!A4'6206'
,5' ' 42 :+"' 6/,:;12' 2-' ;:46' >-'5/,-!"+9' 7,62' ;-' 2-!3-'2-'
5-,.!4'62,4',++!-44'0!"',5'50,+'2-'7,++'>-' !'. "'6-/;4'7,62' 044,/)
2-'4 !' 5' -"/':"' ",!' :+:'704'4-!6'0.0,!46' ;,"' :+0.:'
2,;4-+5'6 A' ,4,>,!' -' 20"'-!30;1-"' " 4-'6 ' 0//0!'0!"'
/-3-,@-"'62-'4:>;,44, !' 5',64' 1- 1+-' 72 ' 7-/-'410/-"'04' 7-/-'
0+4'62-',!20>,60!64' 5' 20'72'5 ++ 7-"'62-'-G0;1+-' 5' 0//0!M
>:6'62-'1- 1+-' 5' 0/:"<'72'4-!6'!' "-1:606, !'6'>J'5 /'62-,/'
+,@-4' 7-/-'3:6' " 7!'7,62'62-'47 /"'-@-/9' ; 0!' 5'62-;
:+0.:=4' ; 0/32'41/-0"',4;09'62/ :.2 :6' < ,0' /,!3-' 044,/'
20"'41-!6'2,4'6, ; -'62:4'50/',!'",43:44,!.'7,62' .,62' 2-'9-0/'
>-5 /-'0'3 /14' 5'62/--'62 :40!"'2 /4-;-!'30;-'6' 9/,0M 62-4-'
7-/-' "-4-/6-/4' 5/ ;' :+0.:=4' 0/;9' 4' 30++-"' 2-2-/P:/,0!4
' " :>6+-44' :/"4' 5' 2-2-/P:/' 044,/'6 A'62-4-' ;-!'6'2,4'4-/@D
,3-' 0!"'.0@-'62-;'. "'6/-06;-!6M !'2-0/,!.'6206'62-9' 7,42-"'
6' "-4-/6' 2, ;' 5 /' .,62' 2-' " :>+-"' 2,4' > :!69' >:6' 46,+' 62-9'
1044-"' @-/'6' .,62' ,62' 62-4-' ;-!' 0!"' 62-' 0 ;-+:A4'
/,!3-' .,62'3 !4,"-/-"'6206'2-'3 :+"' ;046-/' 0 ;043:4' 044,/'
7-!6' :6'6' ; --6' 2, ;' 0!"' 30;1-"' !-0/' 0A-' U,P0' -' 460,"'
62-/-' 4,G' ; !624' ",43:44,!.'3 !",6, !4' 7,62' .,62' 62/ :.2'
-!@ 94' 6' 704' 0./--"' 06' +046' 6206' 62-' +066-/' 7 :+"' 9,-+"' :1' 2,4'
0 ; -+:A4'6' 044,/' 0!"',4320/.-'62-' 02/,9-4
2,4' 6/-069' 3 !3+:"-"' 044,/' 7-!6' >03A' 6' 0 ;043:4' !'
+-0/!,!.'6206' :+0.:' 704' 06' 0//0!'2-'3 !4:+6-"' 2,4' .-!-/0+4'
0!"'/-4 +@-"' !'/-4,460!3-' 044,/' 5,G-"' 2,4' 30;1'06' -/P-'0'
42 /6' ",460!3-'! /62' 5' 0;043:4' >:6'2-'3 :+"'! 6'3 !5,"-',!'
2,4'0/;9M @ +:!6--/4' :/A4'0!"' /0>4'2-'A!-7'6206'2,4'.-!-/0+4

HEH ' G 0 '&

0!"' 4 +",-/4' ./-06,9' 5-0/-"' :+0.:=4' @,36 /4' -' 2,;4-+5' 704' 0' ;0!' 5' 7-0A' 320/036-/' 72' /:4-"' !' /-41-36',!' 2,4' 0/;9

--,!.' 044,/=4' 0+0/;'U-,!' :"' ",!' -+' 05,PP,'62-' @,P,/' -G6 ++-"' :+0.:=4'./-06!-44'0!"'3 :!4-+-"'4:>;,44, !' !",.!0!6'06'62,4'0!' -;,/' -,>0/4' :!"':A"0/'41/0!.':1' !-' "09'/:42-"'06'62-' @,P,/' 46/:3A'62-' ;0!'3:/4-"'2,;'0!"'40,"'6206'2-'704'0'6/0,6 /'4--A,!.' 62-'"-46/:36, !' 5' 4+0;' U-,!' :"' ",!'3 ;1+0,!-"'6' 044,/' 5'62-4-' ,!4:+64' 044,/'2,;4-+5' 704' 0440,+-"' 6206'40;-' !,.26',!' 0'.0/"-!' >9' 0;-+:A4' 72' 20"' "-6-/;,!-"'6'3:6'2,;'" 7!',;;-",06-+9' 0!"' 32 4-' 0' !-7' :+60!W 2-' >0/-+9' 4:33--"-"',!' 5+--,!.'6' 62-' 3,60"-+' >:6' /-6,;!-"' +06-/' !'6' 62-' 30;1' 06'62-' 1/09-/' 5' 2,4' 5+ 3-/4' -,>0/4'+-56'5 /' 0P0' 72-!3-' 2-' 4-!6'0!' 5+ 3-/' !0;-"' 0,>0/4'6' 0!4:/'62-' !-7'4 @-/-,.!' 5' .916' 7,62' 2,4' 062' 5' 5+"-+,69

6' 0'3 :!3,+' 2-+"'6' ",43:44'3 ;,!.'1-/,+4',6' 704'4-66+-"' 7,62 :6' 0!9' ",44-!6' 6206'62-' 1/,!3-' 2,4' 5+ 3-/4' 0!"' 2,4' 70//, /4' 42 :+"' 4-!"' 62-,/' 50;,+,-4' 6' .916' 044,/' 4-!6' 62,62-/' 2,4' 7,5-' 0' "0:.26-/' 5' -,' >0"' 62-' -+<:A' :+60!' 2-' 4-!6' 0+4' 2,4' 4 !' 0!"' 2,4' 6/-04:/-4' -G6' 5 ++ 7-"' 62-' 7,@-4' 4 !4' 0!"' "0:.26-/4' 5' 5+ 3-/4' 0!"' 0'./-06'62/ !.' 5' 1- 1+-' 2-' 5-0/4' 5',!",@," :0+4' 7-/-' 3;;:!,306-"' 6' 62-' 0/;9' 5+ 3-/4' 7-!6' 04',5'6' 60A-' 50/-7-++' 5' 62-,/' 50;,+,-4' >:6';0!9' 5' 62 4-' 5+ 3-/4' !-@-/' /-6:/!-"' 6' 62-,/' 1+03-4' 2:4' 044,/=4' 0/;9' 704' ",4>0!"-"

044,/' ! 7' 04A-"' 044,460!3-' 5' .,62' 0!"' >-4,"-4' 4-!6' 02,>' -;0+:"' ",!' ;0/'6' 0,/'6' >60,!'0,"'5/ ;'62-' :+60!' ,>-.' 20"' <:46' >--!' 4+0,!' >9'62-' 20!"4' 5' 2-<-/' :"' ":/' 2,4' 7,5-' 72' 3 !@,!3-"' 6206'2-' 704'/-0"9'6' 4+09'2-/' 20"' >--!'6' Q:,3A' 5 /' 2,;' / ;16' 1:!,42;-!6' 704',!5+,36-"Z 2-<-/' 704' .,@-!'6' 62-' 7," 7' 5' :+60!' P,P' 72' 044,46-"' >9'-:!:324'0!"' 5-;0+-4' >-06'2-/'6' "-062' 46/,11-"' 2-/' >"9'0!"' 2:/+-"',6' @-/' 62-' 70++' 6' 62-';06' 5'62-'5 /6/-44' 72-/-',6+09'4-@-/0+' "094' 7,62 :6'3+ 62,!.' /' >:/,0+

,>-.:=4'4 !' 0!4:/'0'> 9'5,56--!'9-0/4' 5'0.-'@(04'/0,4-"'6' 62-' 62/ !-' 7,62' A60,'0'5 /;-/'3 ;/0"-' 5'2,4' 5062-/' 04' .:0/",0!' /' 60>3.'6' >-'5 ++ 7-"'4 !'>9' :6:P' 72' 20"' !3-'>--!'0'4+0@-' 5' 2,4' 2-!' 044,/=4'-!@ 90//,@-"'62-' .916,0!'.-!-/0+'2-+"3 :!3,+',!' 1/-4-!3-' 5'62-' :+60!' 6'62-'3 :!3,+'62,4' Q:-46, !' 704' 1:6' 6' 62-' 32,-5'<:".-'0!"'62-'-+"-/4Z ' 4',6' 1 44,>+-'6' +-@9'0'+-.0+' 70/' 60G' !' 62-' !06, !'\')' 2-' 0!47-/' 704' 6206' 056-/' !--"+-44

><-364 5 @0+: - 20 "> -- ! 60A- ! 5/ ; 1- 1+- 0 ! " 4 +" 0 60G ; , . 26 >- +- @, - " 2,4 704 033-16- "> 9 62- 3 : !3,+ 2- : +60 ! 704 0 > 9 7 2 20 "> -- ! 41 ,+- "> 9 2,4 ; 62- / 2- !3- 704 : !5,66- " 5 / / : +- 06 6206 6- //,>+- 1- /, " : 6 : P " -4,/- " 4 : 1/- ; - 1 7 - / 0 ! " 704 / -0"9 6 4-,P- ,6 04 4 ! 04 62- . - ! - /0+4 7 : +" 460/6 5 / 11- / . 916 2- ! 62-9 20 " . ! - 2- , ; 1/,4 ! - " 6+,- : +60 ! 7,62 2,4 >/ 62- / 0 ! " ; 62- / 0 ! " 704 62- ! 1/ 3+0, ; - " 4 @- / -, . !

016 : /- " >9 ! . +4 ,! > 92 " : 6 : P 20 " >-- ! 4 +" ,! 0 ; 043 : 4 0 ! " +06- / ,! 0,/ - " -3+0/- " 2, ; 4-+5 0 ! -12- 7 5 62- 70/-4 ; ,0 ! / : +- / 202 20 ; ; - " 0 ! : ; ,66- " >9 ,PP : " ", ! ,>- . 2- 0 " " - " +,PP, 6 2,4 ! 0 ; - 62 : 4 5 ++ 7D , ! . 62- 0 ; -+ : A 3 : 46 ;

2- ! . - ! - /0+4 3 ! " - ; ! - " : 6 : P 5 / 60A, ! . 62- " , . ! ,69 5/ ; 0 ! 4 : / 2- / -5- // - " 6 : +0. : 0 ! " 62- 5-0/ 30 : 4- " >9 /, ! 3- 044, / 5 9/,0 +5 7,42 ,4 6 " /,@- : 6 62- ! . +4 0 ! 7 - " 6206 7,62 : 6 0 +-0 " - / \ ,- ! 7 - 20@- " /,@- ! : 6 62,4 - ! - ; 9 32 4- 72 ; 9 : 1+-04- 04 62- : +60 !) 2 : 4 2- 103,5,- " 2,4 /,@0+4 0 ! " 5--+, ! . 4 : /- ,! 2,4 1 7 - / / - ; @- " 0 ! 4 : / 7,62 2,4 ; 62- / 0 ! " >/ 62- / 6 0 ; ,-660 ! 62- 5 ++ 7, ! . / -, . ! 62-9 7 - / -4- !6 6 60 ; > : + 6+,- : /A,42 301,60+ 0 ! " / - ; 0, ! - " ", - / -

2- ! - 7 : +60 ! , ; 1/,4 ! - " -, . 26 . - ! - /0+4 62- ! / -3-,@, ! . 62- 062 5 62- 0/ ; 9 2- 1/-10/- " 2,4 30 ; 10, . ! 0.0, !46 62- ! . +4 ,/46 2- 4- !6 0 ! 044 : /, ! . -1,46+- 6 044, / 47-0/, ! . 6206 2- 7 : +" +09 ! 3+0, ; 6 6206 1/, !3- 4 1 44-44, !4 6206 2- + A- " ! 2, ; D 4-+5 04 044, /-4 +,- : 6- !0 ! 6 , ! . 916 6206 2- 7 : +" 1 : 6 2, ; ! 62- 62/ ! - ,5 2- 7 : +" 3 ; - 06 6206 < : !36 : / - 6 0,/ 5 62- 1/, !3- 7,42- " 2,4 4- /@,3-4 2- 7 : +" ; 0/32 6 2,4 / -43 : - > : 6 ,5 2,4 1/-4- !3- 704 ",4Q : ,-6, ! . 62- 0/ ; 9 7 : +" . 7,62 62- 32,-5 72 ; /, !3- 044, / ; , . 26 , ! ",306-

2,4 +-66- / > / ! - 6 62- 1/, !3- >9 0 ! 5+ 3- / 5/ ; . 916 72 7 - ! 6 7,62 62- - ! @ 9 72 ; 62- 1/, !3- 20 " 4- ! 6 6 . 916 04A, ! . 5 / 0," 0++09- " 62- 4 : 41,3, !4 5 044, / 0 ! . - / 704 , ; ; , ! - ! 6 : +0. : 20 " < : 46 ; 0/32- " , ! 6 9/,0 046- / 5 0+ +0 ! "4 >-D 67 - - ! 62- : 12/06-4 0 ! " , . / ,4 : +0. : +0, " 4, - . - 6 + , / -6 ! 62- 5,/46 5 62-4- / ,@- /4 0 ! " 6 A ,6 ! 6206 3,60 "- + 0," 62- 9 : >,6- 1/, !3- 72 20 " >-- ! !, ! - 9-0/4 , ! 1/,4 ! 704 5/ - - " >9 : +0. : 0 ! " 1 : 6 , ! 1 44-44, ! 5 ->0,>-6 0 ! " 0 !,04 2- ! . + 62- ! 3/ 44- " 62- : 12/06-4 >9 >/," . -4 5 > 064 06 0+066,0 -+06 : / : ; + ,/-6 0 ! " ,/A,44,0 2- 403A- " 62- 3,69 02 : < 0 ! "

+-56 .0//,4 !4 ,! + ,/-6 -"</0 ; E 0>-/ 0++ ; A 4 0!" 042 20@,! .1:6 6 62-47 /"62-,/ ,!20>,60!64J 56-/6206 2- ; 0/32-" 7,62 0++ 2,4 0/ ; -"46/-!.62 ! +-11

2- 6-// / 72,32 1/-3-"-" 62- !. +4 "/ @- ; :+6,6:"-4 5 1- 1+-5/ ; 62-3,69 6 4--A42-+6-/ ,! 0 ; 043:4 72,+-46,++ ./-06-/ !: ; >-/4 7-/-5+--,!.5/ ; 0 ; 043:4 6 .916 2-4-04 ! 704 7,!6-/ ; 0!91-/,42-"5/ ; 3 +" ! 62-< :/!-9 62- ; 0< /,69 20" >--! / >>-" 5 62-,/ 1/ 1-/69 0!" 6 3 ; 1+-6- 62-,/ ",46/-44 0!" ./-06 7/-632-"!-44 62- 1+0.:- 704 62-! /0.,!. 62/ :.2 :6 9/,0 0!" 7 /46 5 0++ ,! 0 ; 043:4

!- !. + ",@,4, ! 30 ; - ! 7 0!" 30 ; 1-" !-0/ +-11 ? 10/6 5 ,6 ; 0/32-" ! 62- 3,69 5/ ; 72,32 62- .0//,4 ! 40++,-3 5 /62 5 ++ 7-" >9 @ +:!6--/4 5/ ; 0 ; !. 62- + 7-46 1- 1+- 2-4- 5,!",!. 62- -!-; 9 4:1-/, / ,! !:; >-/4 0!" /-4 +:6- /-6:/!-" 62/ :.2 62- .06-4 @-/9 Q:,3A+9 -G6 "09 62- >:+A + 62- !. + ",@,4, ! 011/ 032-" 62- 70++4 3+ 4-+9 2- 32,-2 5 62- .0//,4 ! 7-!6 :6 6 62- 4Q:0/- 72-/- 62-9 3 :!4-+-" 2 :.2 /,!3- 0PP0 ; :/0! 202 62- . @-/! / 20"5 /> ,""-! 06603A4 ! 0! -!- ; 9 4 -@,"-!6+9 4:1-/, / 0 10/6 5 62N 6/ 14 0!" 7,62 62- ; 0 3/ 7" 5 3 ; ; ! 1- 1+- ; 0/32-" :6 6 62- ; :!60,! 0!A:440 72,32 62-9 33:1,-" --,!. !. +] 0"@0!3,!. 4 ; - 5 62 4- ! 62- ; :!60,! 2://,-" 7!6 06603+ 62-; 2- !. +4 6:/!-" 6 5+-- 62- 62-/4 1:/4:-" 5 / 62- 4103- 5 0! 2 :/ 0!" 5-++ ,!6 0! 0 ; >:42 2 4- 72 -4301-- 5/ ; 62- 6/01 5+-" >03A 6 70/" +-11 1:/4:-" >9 62- -!-; 9 2-! 0>/-046 5 0!A:440 62- 1- 1+- 72 20" /-; 0,!-" ! 62- ; :!60,! /:42-" 7!6 70/" 62- .06-4 5 62- 3,69 0!" 0 ./-0 !:; >-/1-/,42-" 206 40 ; - "09 62- !. +4 011-0/-" 06 P09 0 6 7!4 ; -7206 ! /62 5 +-11 0!" 6 A ,6

! 0 5-7 "094 :+0.: 30 ; - 0!" 4:; ; !-" /,!3- 0PP0 ; ,64 . @-/! / 6 4://-!"-/ 2 :30!46 ! 6/-4,46:4)40," :+0.: -3-,@- 0 3 ; ; 0!"0!65/ ; :4 ,! 62- 3,69 0!" !- ,! 62- 3,60"-+ - 0/- ; 0/32,!.! 7 6 ; --6 044,/ 42 :+" 2- >- "-5-06-" 62[3 :!6/9 7,++ >- :/4 0!" 4+- ; >+ " 7,++ >- 410/-" >9 62-- 5 7-0/->-06-!62 :30!46 -G1-+ :/3 ; ; 0!"0!64 /A,++ 62- ; = 2- /,!3- 5 /P-!:/ : ; > /-62,4 4:; ; !4 6 72,32 0PP0 ; 0!47-/-" 2-/-,4 ! 62,!.>-67--!62--0!" ; ->:6 62-40>/-) 2- 70++4 5 +-11 7-/- 46/ !. 0!" ,!4,"- 704 0 . " 46 3A 5 7-01 !4 2- >-4,-.-/4 ; 0"- ,! !- !,.26 0 5,/ ; 3 :!6-/ 70++

67-!69 30601:+64 7-/- 6/0,!-" !62- 3,69 72,32 704 60A-! >9 0440:+6 !62-4-@-!62 "09 5,!@-46 ;-!6 E0!:0/9 IC $IF& 2-! +-11 20"> --!403A-" :/,!.5,@- "094 0!" !,.264 0!" ; 46 5 62- ,!20>,60!64 20"> --!3:6 " 7! :+0.: 1/ 3+0,;-" 0!-!" 6 62- ;04403/- 2-46/--64 7-/- >+ 3A-" :1 7,62 3 /14-4 !+9 62 4- ;-!-4301-" 72 5 :!" /-5:.- ,!5 :/2 :4-4 5 ",.!,60/,-4 ,! 0 20 ; ;-"0! 432 + 0!" 0 49!0. .:- 0+ 62-4- 7-/- 405-D .:0/"-" !-2:!"/-" 62 :40!" 7 ;-!0!" 32,+"/-! 7-/- 4 +" ,!6 4+0@-/9 2- 70++4 5 +-11 7-/- +-@-+-" ,64 ; 4Q:-4 7-/- "-; +,42-" ,64 .0/"-!4 :1/ 6-" 0!" /:,!-" !- ; !62 +06-/ !62- 3,60"-+ 9,-+"-" 2-@,36 /4 5 :!" ,; ;-!4- > 69 ,! 62- 46/ !.2 +" 0!" 0+4 ; 0!9 0/6,40!4 72 ; 62-9 410/-" 5 /3016,@,69 /,!3- 044,/ 704 ,! 2,4 30; 1 06 -/P- !-0/ 0; 043:4 72-! 2- /-3-,@-" !-74 5 62- 403A 5 +-11 4 .-!-/0+ 0"@,4-" 6 /-6/-06 :1 ! 0P0 0!" ,; 1+ /- 62- :+60! :6:P 5 / 044,460!3- 044,/ +-56 0; 043:4 "-5-!4-+-44 0!" 4-6 :6 5 / 0P0 7,62 62- 0; 06 /,!3- 0!4:/ 0!" 0 5-7 62-/4 72 20" 3+:!. 6 2,; 9 044,/-4 3 ; ;0!" 0++ 72 3 :+" . 6 .916 7-/- 6 460/6 ,; ;-",06-+9 -// / /-,.!-" ,! 0; 043:4 1/ 1-/69 704 4 +" 5 / 0 4 !. 72,+- 62- @0+:- 5 30; -+4 704 50>:+ :4

044,/ 20+6-" 0 42 /6 6,; - 06 0>+:4 0!" 72-! !62- 709 5/ ; 6206 3,69 6 0P0 67 5, 3-/4 72 ; 2- 20" +-56 62-/- 7,62 6/ 14 7-/- 3016:/-" >9 !. +4 0!" 4+0:.26-/-" 2,4 47,56 011/ 032 5 62- -!-; 9 ; 0"- 2,; /-6,/- 6 + /,42 72-!3- 2- 4-!6 0!- !@ 9 6 :+60! * :6:P ,; 1+ /,!.2,; 6 4-!" 4:33 / Q:,3A+9

56-/ 044,/ 20"." !- U-,!:" ",!-+ 05,PP, 62-@,P,/ 3+ 4-" 62- .06-4 5 0; 043:4 0!" "-3,"-" 7,62 62- ! 60>+-4 6 4://-!"-/ 6 62- -!@ 94 72 20" >--!4-!6 >9 :+0.: 6 4-- 044,/ 06 -/P- -!3-0 "-1:606, ! 5 62- ; 46 ",46,!.:,42-" ; -! 7-!6 7,62 /,32 1/-4-!64 0!" 62- A-94 5 62- 3,69 6 :+0.:4 30; 1 !-0/ +-11 :+0.: 1:6 0 ; 0!6+- 5 2 ! / ! 62- 32,-5 5 62-4- ; -! 0!" ; 0"- 2,; ./0!" <:". -,!9/,0 2,4 30",/-6:/!-" 6 0; 043:4 , ; ; -",06-+9 0!" 30++-" 0! 044-; >+9 11-0/,!., ! 62- ; 0!6+- 2- /-0" 2,4 ",1+ ; 0 0!" 0! -",36 72,32 .:0/0!6--" 405-69 6 0+ ; -! :6 ,! 41,6- 5 ./0!" 7 /"4 5 62,4 A,!" 3 !46-/!06, ! 0!" "/-0" 7-/- :!,@-/40+

7 3 ; ;0!"0!64 30; -! 7 !-0 !.+ 62- 62-/ 0 -/D 4,0! 72 .0@- /"-/4 6 5 ++ 7 62- 7,42-4 5 U-,!:" ",! -+ 05,PP,

HEE ' 0 '&

0!"' 6/-06' 62-' ,!20>,60!64' 7,62' <:46,3-' !' 056-/' 62,4' <60' :.0' 0//,@-"' 7,62' 0' > "9' 5' !. +4' 405-69' 704' 1/ 3+0, ; -"' 06' 2,4' 3 ; ,!.' 0!"' /-41-36' 5 /' +,5-' 0!"' 1/ 1-/69' 2-' 3,60"-+' /-5:4-"' 6' 4://-!"-/' >:6' 704' 60A-!' 056-/' 4,G6--!' "094' 5' 4,-.-' +0> /' 2-' 3 ; ; 0!"0!6' 0!"' 2,4' 0,"' 7-/-' >-2-0"-"' 06' :+0.:=4' ",/-36, !' 42/05' 62-' 9:>,6-' 1/,!3-' 0!"' ./0!"4 !' 5' 2,/A:>' 72' 056-/' 62-' "-10/6:/-' 5' 044,/' 5 /' .916' 7-!6' 6' .,@-' 2 ; 0.-' 6' :+0.:' !-0/' +-11' 20"' >--!' /-,!4606-"' ,!' 62-' 4 @-/-,.!69' 5' , ; 4' 72,32' 044,/' 20"' 60A-!' 5/ ;' 2, ;' 67-+@-' 9-0/4' >-5 /-' .,@,!.' -+>042,/',!' -G320!.-' 5 /',6' :+0.:' ! 7' ; 0"-' 42/05' 2,4' 32,-5' +,-:6-!0!6',!' 9/,0' 42/05' 0//,@-"' 06' -/< 0/.:6' 0!"' ,60' :.0' 3 ; ; 0!"-"' U-,!' :"' ",!'-+' 05,PP,' 0!"' 62-' 62-/' 0:62 /,6,-4' 5' 0 ; 043:4' 6' 9,-+"' :1' 62-,/' 1 7-/' 6' 2, ;

56-/'/-":3,!.' +-11' :+0.:' ; @-"' 0.0,!46' 0/- ;' 0' 5 /6/-44' 67' "094-' < :/!-9' 6 70/"' !6, 32' 2-' .0//,4 !' 704' 4:; ; !-"' 6' 4://-!"-/' 7,62' 0' 1/ ; ,4-' :!"-/' 062' 6206' !' ; 0!' 7 :+"' >-' ,!<:/-"' 2-' "-5-!"-/4' /-1+,-"' 6206' 62-' /-+,., !' 72,32' :+0.:' 2-+"' 704' :!A! 7!' 6' 62- ;' 2-!3-' 62-9' A!-7' ! 6' 2 7' 6' 3 !4,"-/' 2,4' 1/ ; ,4-' >:6',5' 0' 4+- ;' 7 :+"' 47-0/' !' 62-' /0!' 6206' 62-,/' +,@-4' 7 :+"' >-' 410/-"' 62-9' 7 :+"' 4://-!"-/' 62-' 3046+-' :+0.:' 04A-"' 72 ;' 62-9' 7,42-"' 04' 62-' ;0!' 6' .,@-' 062' 6' 62-;' 62-9' /-1+,-"' 0A2/' :"' ",!' 0A,' +046' 3 ; ; 0!"0!6',!' 62-' 3,60"-+' 5' +-11' :+0.:' 4-!6' 62,4' ;0!' 7,62' ",/-36, !4' 6' 47-0/' 6' -@-/9D 62,!.' 04A-"' 5' 2, ;' !' 62-' 50,62' 5' 2,4' 062' 62-' 1+03-' 704' "-D +,@-/-"' +' 62-!' 7-/-' /"-/-"' 6' . 5 /62' 5/ ;' 0/- ;' :+0.:' 0!./9' 6206' 2,4' 7 /"' 20"' >--!' Q:-46, !-"' 1:6' 0A2/' :"' ",!' 6' "-062' 46/0,.26709' 0!"' 4+0:.26-/-"' 62-' 72 +-' 1 1:+06, !' ! 6' 1,69,!.' -@-!' ,!50!64' -' 410/-"' !-' 1-/4 !' !+9' 0!' /; -!,0!' 0' <-7-++-/' 5' 4A,++' 72 ;' 2-' !--"-"

/-3-,@-"! -74 ! 7 5 62- "-062 5 0!.: 62- /0!" 20!0!" "-3,",!. 06 !3-6 /-6:/! 6 !. +,0 2- ; 0"- ,60 :.03 ; ; 0!"-/ 562-0/ ; ,-4 ,! 9/,0 0!" 72-! "-10/6,!. /"-/-" 2, ; 6 +-@-+ 62- 70++4 5 +-11 0!",64 3,60"-+ "-1:606, ! 5 /:40"-/4 30 ; - 06 62,4 6, ; -6 ,60 :.0 6 ,4 40," >9 2,46 /,0!4 6206 :+0.: 20"/-4 +@-" 6 60A- 0+-4 6,!-5/ ; 62- 4+- ; 4 0!" . ,@- ,6 6 2/,46,0!4 0!" 6206 2- 704 0> :6 6 " 62,4 72-! !-74 30 ; - 5 0!.:-4 "- ; ,4-,! !. +,0 -6:/!-" 2 ; -70/", ; ; -",06-+9 ,!6-!",!. 6 46/,@-5 /2,4 7! -+-@06, ! >:6 2- +-0/!-" ,! ->/,P 6206 2,4 >/ 62-/ :>,+0, 704 -+-36-" 0!" 62,4 46 11-" 2,4 <:/!-9

/ ; + /,42 044,/ 20" 2046-!-" ! 6 70/" 062,0 >:6 :6:P ! 7 ,! 0+02,9-6 ! 6 "-4,/,!. 0! 9:>,6- 1/,!3- 04 0/:+-/ 5 / .916 7,42-" 6 /-!"-/ 2, ; 20/ ; +-44 -7/ 6-6 62- 32,-54 :!"-/ 044,/-4 3 ; ; 0!" 0 ; !. 62-/4 62- 50+4- 2-2-/P:/,0!4 0!" /-Q:-46-" 62- ; 6 -!6-/ 2,4 4-/@,3- 55-/,!. 2,.2 1+03-4 0!" ; !-9 04 2- ","4 -":3-">9 62-4- 55-/4 62- :/A4 0!" :/"4 "-4-/6-" 044,/ 2-/- /-;0,!-" 7,62 62- 1/,!3- >:6 2,4 >/ 62-/ 0!" 0 @-/9 5-7 62-/ ; -! !/-032,!. 062,0 2- "0/-" ! 6. 50/62-/6 70/" .916 4 320!.,!. 2,4 / 0" 2- 7-!6 !>9 62- "-4-/6 6 70/" 2:>-A 72-! 2-0//,@-" 62-/- 2-0!" 62- ; -! 7,62 2, ; 20" !0:.26 >:6 62-,/2 /4-4 0!" 67 /62/--4-/@0!64 - 2-+" !50/62-/6 70/" 0/0A 62- 4 @-/-,.! 5 6206 1+03- 4-!6 2 /4-4 6-!64 0!" 0+ !--"-" 0/6,3+-4 6 044,/7,62 62- 4606-;-!6 6206 2- ; ,.26 4609 7,62 2, ; /. 6 2:>-A 044,/7 :+" " !-,62-/ 2-3 !6,!:-" 2,4 <:/!-9 6 0+A0 >:6 >-6/09-" >9 67 :/" 066-!"0!64 72 ,!5 /;-" 60 :.0 5 2,4 72-/-0> :64 2- 704 4-,P-" !-0/ 0A- U,P >9 !. +4 0!" 60A-! 6 62-,/.-!-/0+ 72 704 +09,!.g,-.- 62-! 6 <0+ ! 2-.-!-/0+ 5 /3-" 044,/

6 /"-/62-3 ; ; 0!"0!66 4://-!"-/62066 5 /6/-44 6 62- !. +4 2-3 ; ; 0!"0!66 >-9-"0 56-/ 3-/60,!R/-4,460!3- 0!" <0+ ! 6206 46/ !.2 +">:,+6 >9 P,P :", !Y ! - 5< 0+0",!=4 - ; ,/4 704 +-@-+-" 6 62- ./ :!" 2- !. +4 20" 0 42 /6 6, ; - >-5 /- 60A-! 1 44-44, ! 5 00+>-A 0!" /:,!-" J206 3,69 0!" ,64 3,60"-+ ,60 :.0 ! 7 4-!6 044,/ 6 ->/,P 7,62 2,4 >/ 62-/ 0!" 0+,2 4 ! 5 62- , ; 4 1/,!3- .,62 /,!3- 5 0/0A 4-!6 2,4 4 ! P,P 0 > 9 4,G 9-0/4 5 0.-7,62 2, ; 2-! 62-9 1044-" 6+,/ :.2 0 ; 043:4 044,/ 704 ./-06+9 055-36-" 0!" 72-! 2-407 62-/:,!4 5 +-11 2-7-16 :!0>+-6 /-46/0,! 2,4 ./,-5

:+0.:/-3-,@-" 044,/ 7-++ 0!" 1/ ; ,4-" 6 /-,!4606-2, ; ,! 9/,0 72-! 2-42 :+" 4:>":- .916

.916 :1 6 6206 6, ; - 0 /-5:.-5 /62 4- 72 7-/-5+--,!.5/ ; ! . +4 ! 7 5-+6 62-6-// / 5 0 62/-06-!-" ,!@04, ! 2- !D . +4 20" 3 !Q:-/-" 0+ +0!"4 ,!@0"-" >9 62- ; 62:4 50/ 2-!3- ; 46 ; -!5-+6 3-/60,! 6206 62-9 7 :+" 60A- .916 2- 5/,30!4 +,@,!.,! 0,/ /-6:/!-" 6 62-,/ ",460!6 2 ; -4 >-30:4- 5 62,4 3 !@,36, ! !0 56-/ :+0.:=4 "-10/6:/- 5 / -/4,0 -!@ 94 0!! :!3-" 62- ; 4-+@-4 ,! 0,/ 0!" 4:; ; !-" 62- :+60!6 >-",-!3-M 70/ 704 62/-06-!-" ,! 304- 5 /-5:40+ :6:P 30++-" 0 ./-06 3 :!3,+ , ; ; -",06-+9 6 "-3,"- :1 !5,!0+ 036, ! 044,/ :" ",! 0, ; -/, 0 70/-4 ; ,0!. -!-/0+ 72 20" <:46 +-56 62- 4-/@D ,3- 5 044,/ 50@ /-" 70/ 0!" "-3+0/-" 5 / ,6 ! -)2- 40," 3 :+" >-+,-@- :+0.: 72 204 >/ A-! 50,62 7,62 62- +0 ; :6 32,-5 7,62 62- 0+,5 7,62 A- 3 ; ; 0!"0!66 5 0/,60!. 0!" 7,62 62- /,!3- 5 />,+) -,>0/4 62- - ; ,/ 5/ ; 0 ; 043:4 30++-" 5 / 70/ 0+4 56-/ 4 ; -" ->06- -@-/9 32,-5 1/-4-!6 0./--" 7,62 62- :+60!6 ,4 7-++) 40," :6:P - 60A- 62- 5,-+" ,36 /4 /@0!Q:,42-" 7- 420++ " :/ 72 +- ":69 0!" 4+- ; 4 2-/-056-/ 7,++ !-@-/ ; 0A- ; -!6, ! 5 :4 04 5 3 70/"4)

6 704 62-! "-3,"-" 6206 :+0.:=4-!@ 94 ; :46 ",- 2-!3- 62-9 7-/- 62/ 7!,!6 1/,4 ! 6 070,6 -G-3:6, ! 2- :+60!6 ; 0"- , ; ; -!4- -55 /64M 2- +-@,-" 6/,>:6- ,++-.0 ,! 4+0 ; M 2- 60G-" /-@-!:-4 2- 60G-" 2-0"4 >:6 6206 704 46,++ ,!4:5+ 3,-!6M 62-! 2- 4-,P-" 62-. "4 5 0++ 72 20" "-4-/6-" 044,/ 5 / 2,4 40A- 04 4,/=4 7,5- 20" 6 9,-+" :1 0 10/6 5 2-/<-7-+4M 62-/ 7 ; -! 7-/- 5 /3-" 6 ; 0A- 4, ; ,+0/ 403/,5,3-4 2 4- 72 ","! 6 10/6 7,62 62-,/<-7-+4 7,++,!.+9 7-/- ,++ 6/-06-" 2-! /-0"9 5 / ; 0/32,!. :6:P 6 A 0! 062 5 5,"-+,69 5/ ; 2,4 .-!-/0+4 0!" 4-6 :6 5/ ;

A * < # #2) #' 0 * , HE

2,4 3046+- 30++- " 62- 046+- 5 62- : !60,! E:+9 IF $IF& ,4 5 /3-4 5 O 2 : ! " /- " 0! " 67-!69 62 :40! " 46/ ! . 7-/- 3 ; 1 4- " 5 62- 0/ ; 9 5 .916 5 J ,0!4 721 20" 1044- " 6 2,4 4-/@,3- 5 /0>4 0! " 6"4 5 : /A ; 0!4 ! 62- "09 5 " -10/6 : /- 2- 20" 62- 32,-5 ! . + - ! @ 9 0! " 62- 62/ - - ! -G6 ,! " ,. !,69 >-2-0" - " ! - ,! -032 Q : 0/6-/ 5 0,/ 2- 5 : / 2-0"4 7-/- -G1 4- " 06 62- .06- 5 UO@,+0 5 62- 67-!69 4,G - !@ 94 /- ; 0,!,! 2- 410/- " !+9 ! - 0 9 : ! . ; 0! 72 ; 2- 1+03- " ,! 0 3 ; 10!9 5 0 ; -+ : A4 4: ; ; !4 704 ,44 :- " 62/ : .2 :6 .916 5 / -@-,9 70//, / 6 ; 0/32 ,! 6206 46/ : . .+- 5 / 4+0 ; ++ 20" 6 . ,5 0!9 ; 0! 6/,- " 6 2, " - 2, ; 4-+5 62- >046,!0 " 704 :4- " ! 2, ; 7,62 :6 ; -/39

:6 : P 4-!6 0! - !@ 9 6 " - ; 0! " 0, " 5 42/05 5 , ; 4 62- 3+,,-5 . @-/! / 5 9/,0 : ! " -/ :+0 . :-4 /" -/4 0! " 0, " 72 20" >- - ! +,>-/06- " 5/ ; 1/,4 ! , ! + ,/-6 0! " 20" /-3-,@- " ->0,>-6 0! " 0!,04 04 2,4 1 /6, ! 0, " 0>:4- " 62- - !@ 9 >:6 42/05 /-3-,@- " 2, ; 0! " , ! 1/,@06- 1/ 46/06- " 2, ; 4-+5 , ! 2,4 1/-4-!3- 62/ : .2 /-41-36 5 / :6 : P 72 20" 4-!6 2, ; 0! " 0" " - " , ! 0!47-/ 6 62- ; -440 . Ž A,44 62- -0/62 >-5 /- 62- :+60! 0! " 409 6 2, ; 6206 0 ; 2,4 4-/@0!6 0! " 4 :><-36 6 2,4 /" -/4 0 ; 620!A5 :+ 6206 " 204 /0,4- " 1 :6 : P 5 / 62- 4 :33 / 5 4+0 ; 5 2- 3 ; >064 62- ! . +4 : /6/, : ; 12 ,4 3-/60,!)

6 0+02,9-6 :6 : P 2-+ " 0 3 : !3,+ 62- . /-06-/ 10/6 5 62- +-0" -/4 /-5 :4- " 6 . 50/62-/ 6+,-9 7,42- " 6 70,6 06 0+02,9-6 32,-54 5 4+0 ;) 40, " 62- :+60! ; 0/32 6 62,4 2 +9 70/ 62- ; 0! 72 ,4 7,++,! . 6 5,.26 ,! ,6 7, 5 ++ 7 ; - 2- 72 ,4 : ! 7,++,! . ; 09 /-6 : /! >:6 " 7,++! 6 60A-2,4 -9- 55 6206 /-3/-0!6 ! 2,4 2-0" 7,+ >-3 : !6- " 62- ",42 ! / 5 : / 7 ; -! 0! " 62- /:,! 5 : / 3 : !6/9) / ; -@-,9 +-0" - / 72 +,A- " 2, ; 2-6 A 0! 062 62-! 6 5 ++ 7 0! " ! -G6 ; /!,! . 2- 4 : ! " - " 62- 4,. !0+ 6 ; 0/32 0.0,!46 62- ! . +4 2- 32,-54 72 20" 7,42- " ! 6 6 . 7-/- > /! - 0709 ! 7 >9 62- -G0 ; 1+- 5 62-/4 62- 72 +- 0/ ; 9 ; @- " 5 /70/ " 0! " -!6-/- " 62- " -4-/6 -,>0/4 72 3 ; ; 0! " - " 62- @0! . :0/ " 20" 7,62 62-/ 02/,90! 32,-54 Q :,66- " 044,/ 0! " < ,! - " :6 : P 72 .0@- 2, ; 62- ",46/,36 5 0+, : > 04 0! , !3 ; - -,>0/4 5 : ! " 62- ! . +4 06 0P0 > :6 62-9 +-56 62- 1+03- 46/0, .26709 0! " 2- -!6-/- " ,6 : ! 11 4- " 2- :+60! ; 0" - ! +9 O >/,-5 20+6 06 0P0 0! " ; @- " 0+ ! . ! -0/ 62- 3 046 +,! - ,60 : .0 72 2-0/ " 06 00+>-A 5 62,4 2 46,+- 0"

@0!3- 4-!6 2,4 50 ; ,+9 0!" >0. .0. - 6 0 ; 043: 4 3 ++-36-" 2,4 6/ 14 0!" 4-6 : 6 6 - !3 : !6-/ 62- 5 /3-4 5 .916

2- 67 0/ ; ,-4 407 -032 62-/ 5,/46 ! 62- 1+0, ! 5 ,! E0+: 6 N : !60, ! 5 +,020 >-67 - ! 0,440 ! 0!" 0>+: 4 -5 /- 62- >066+- : 6 : P 41 A- 7,62 . / -06 5 - -+, ! . 6 2,4 . - ! - /0+4 0!" 46/ - ! . 62D - ! -" 62- ; 5 / 62- 3 !5+,36 - ; - !6, ! -" 62- 1- 1+-4 72 ; 62- ! . +4 20" / : , ! -" 0!" 2- 62/ -06- ! -" 2,4 2-0/ -/4 7,62 62- 40 ; - + 6 : !+-44 62-9 7 ! @,36 /9 - / : 4-" 62- ; 6 +,>- /06- W ,0 0!" @, !",306- 4+0 ; M ,5 ! 6 62-9 7 : +" -0/ ! -0@- !:4 7/062 0!" ",/- 1: !,42 ; - !6 @-" >9 2,4 7 /"4 62-9 42-" 6-0/4 0!" 47 /- 6 " 0+ 6206 704 , ! 62- ; 6 2 : /+ >03A 62- - ! - ; 9

2- 67 0/ ; ,-4 ; -6 -16- ; >-/ K $IF& 2- .916,0!4 - !6-/-" 62- >066+- 7,62 : 6 3 !5,"- !3- 6 5,/46 62-9 7 -/- 6, ; ," 0!" 3 !D 5: 4, ! 011-0/-" , ! 62- +-56 7, ! . 72,32 6: / ! -" 6 5+- - M 06 6206 ; ; - !6 62- : +60 ! 3/,-" : 6Z " . ,@- 2 : @,36 /9 6 629 4-/@0!6 : 6 : P) - 320/ . -" 62- ! , ! 1-/4 ! 3: 6 , ! 6 62- 62,3A 5 62- - ! - ; 9 0!" 1-/5 / ; -" ; ,/03+-4 5 @0+ / - 320/ . -" 0.0, ! 0!" 0.0, ! - !3 : /0. , ! 62-/4 6 ; --6 "-062 0!" 5-0/ ! 62, ! .

-0! 72,+- 62- +-56 7, ! . 20" /0++,-" / - 5 / ; -" 0!" / -011-0/-" ! 62- >066+J-+" 2-4- 70//, /4 5 : .26 ! 7 7,62 , !@, !3,>+- 5: /9 0!" 46 11-" ! 6 6,++ 62-9 20" >/ A- ! 62- /0! A4 5 62- !D . +4 72 5+-" 056-/ 20@, ! . + 46 ; 46 5 62-, / 55,3-/4 ,60 : .0 704 A,++-" , ! 62- 036, !M ! . + ",@,4, ! - !6/- !32-" ! 0 ! -, . 2> /, ! . 2-, . 26 704 06603A-" 0!" 3: 6 6 1,-3-4 2- - ; , / -,>0/4 4: // : ! "-" 62- 5: . ,6,@-4 5 72 ; ! +9 0 @-/9 4 ; 0++ ! : ; >-/ -4301-" ; - 2," 0 ; ! . / --"4 ! -0/ 62- >066+- . / : ! "M :6 : P 4-6 5,/- 6 62- / --"4 0!" 0++ 62 4- ; - ! 1-/,42-" 2- ! 62- . / -06 >066+- 704 @-/ 62- : +60 ! 30 ; - " 7 ! 5/ ; 2,4 2 /4- 0!" /-6 : / ! -" 620 ! A4 6 " , ! 0 1/09-/ 5 67 @-/4-4 /, ! 3- 0," 72 20" 5 : .26 ! 62- 4," - 5 62- ! . +4 30 ; - ! 7 6 4: /D /- ! "-/ ! " ,4 ; : ! 6, ! . 2- 7 - ! 6 6 62- : +60 ! 6 A,44 2,4 20 ! " >: 6 : 6 : P A,3A-" 2,4 ; : 62 0!" 3 ; ; 0! "- " 0! -Q: - //9 6 3: 6 2,4 2-0" 55 , ; ; - ",06-+9

! 62- /0. - 5 6206 6-//,>+- >066+- 62- 9 : ! . ! . + 1+03-" >9 : 6 : P 0 ; ! . 0 ; -+: A4 5 : !" 0 320 ! 3- 04 2- 62 : . 26 6 0@- ! . - 2,4 5062-/M >: 6 ! - 5 62 4- ! -0/ 2, ; 4-, P-" 2,4 20 !" , ! 6, ; - 6 6: / ! 04," - 62- ; ,44,+- 72,32 ; ,44, ! . : 6 : P A,++-" 62- 2 /4- ! 72,32 2- 704 /,", ! .

2- 30 ; 1 5 62- ! . +4 62-/ 7 ; - ! 0!" 32,+"/ - ! 0!"

5-+#' ,!6 ' 62-' 20!"4' 5' 62-' 3 !Q:-/-/4' :+0.:=4' 3 ;D ;0!"0!64' 7-/-' 4+0:.26-/-"' 72-/-@-/' 6+,-' 4+- ;4' 3 :+"' 4-,P-' 6+,- ; ' 2 4-',!' 0 ;043:4' 7-/-'0>+-'6 ' 40@-'62- ;4-+@-4' -74' 5' 62-' !.+' "-5-06' 0//,@-"' 62-/-' -16- ;>-/' '' ,!' 62-' !,.26' >-67--!' 06:/"09' 0!"' :!"09' 2-'3 ; ;0!"0!64' /:42-"' ' , ; ;-",06-+9' -@-!' ; !624' 0!"' 6-!' "094' 20"' 62-9' 33:1,-"' 0;043:4' -16- ;>-/' %62-' :+60!'4-!6'5/ ;' ,>-/,04'0'/-43/,16' 6 ' 0;043:4' 0!! :!3,!.' 62-' @,36 /9' 72,32' "' 20"' .,@-!' 4+0; ' 2,4' !-74'30:4-"'0'< 9'0+#'62-'./-06-/'4,!3-' 4+- ;4' 20"' "-410,/-"' 5' "-+,@-/0!3-'5/ ;' 62-' !.+4' "-- ;-"' :!6,+' 6206' "09',!@,!3,>+-' 2-,/' "-+,.26'704' :!> :!"-"' 2-!3-'62-9' /:42-"' 46/0,.26709' 6 ' 62-' 2 :4-4' 5' 2/,46,0!4' 72-/-' 62-9' 1,++0.-"' 0!"'4+-7'0+#' :!2,!"-/-"' 2-'32:/32-4' 5' 0,!6'E0;-4'0!"' 0,!6' 0/9'7-/-'>:/!-"' E-7'42 14'7-/-'1+:!"-/-"' ; 46'62 / :.2+9' 0!"' 62-'2 :4-4' 5'6206' 1- 1+-'7,62' 62-,/'49!0. .:-4'7-/-'40@-"' !+9'>9'0/ ;-"'5 /3-4' -G6'62-'6:/!'30 ;-'6 ' 4+- ;4'72 ' 20"' >--!' 10/6,40!4'0!"' 0.-!64' 5'62-' !.+4M' 62-4-'6 ' 7-/-' ;04D 403/-"' 7,62 :6'1,69

*:6:P' 0//,@-"' 06' 0;043:4' 7,62' 2,4' 0/;9' 0!"' -!6-/-"' 62-' 3,69' 67 ' "094'+06-/' -' 20!.-"'O' !:;>-/' 5' 4+- ;4'72 ' 20"' 50@ /-"' 62-' !.+4' 0; !.' 62-/4'62-' :/"' 72 ' 20"' >-6/09-"' 044,/M 2-'20!.-"'0+4 '62,/69' 2/,46,0!4'0!"'5 /3-"'62-'/-;0,!"-/' 6 '3 !6/,>:6-' !-'2:,,"/-"'0!"'5,569'62 :40!"' "/032;04

-,>0/4' 72 ' 704'4-!6'6 ' 1:/4:-'62-'5+--,!.' !.+4' 2://,-"' 5 /70/"' 6 ' 0;062' 2-'5:.,6,@-4' 72-!' 0+;46' @-/60A-!' 0>0!" !-"'62-,/'>0..0.-' +-6'62-,/'1/,4 !-/4'.' 5/--' 0!"' /:42-"' 6 70/"' 62-'4-03 046' 72-/-'62-9' 7-/-'3016:/-"' /'4+0,!'>9'62-' 4+- ;' ,!20>,60!64' 9 !' 72 ' 704'1 7-/+-44'6 ' /-4,46' 62-' .916,0!4' 7,62"/-7'6 ' :;' 7,62'62-'/-;!0!6' 5'2,4' 70//, /4

:6:P' 72 ' 20"'40@-"' .916'0!"'>-3 ;-' ;046-/' 5' 0 ,0'04'50/' 04'62-' :12/06-4' 704'62-' !+9' ;0!' 5'6206'1-/, "' 72 ' 3 :+"'20@-' 6:/!-"'>03A'62-'6,"-' 5' !.+3 !Q:-46' -'! 7'.0@-'5,-54'0!"' /-70/"'4'6 ' 72 ;-@-/'2,4'. " 7,+#'4-+-36-"' -'.0@-'62-'. @-/!D ;-!6' 5' 0;043:4'6 ' ,!"<0/M 0!"' 5' +-11 ' 6 ' PO55-/' 0'4 !' 5' -"/':"' ",!' :+:M /,!3-' 0!4:/'704'3 !5,/;-"',!'1 44-44, !' 5' 0;06M 42/05' /,!3-' 5' ,;4' :+0.:=4' 32,-5'+,-:6-!0!6',!' 9/,0' 04A-"'./03-' 5'62-' :+60!'0!"'. 6',6' 2-!'2-'20"'!0;-"' 0+#' 2,4'+,-:6-!0!64',!' 9/,0' :6:P'+-56' 0;043:4'5 /' .916' 36' F62' -,>0/4' 72 ' 20"'42 7!',;;-!4-'@0+ /',!'>066+-' 04A-"'5 /

62- . @-/! ; -!6 5 +-11 0!" 50,+,!. 6 . -6 ,6 3 !3-,@-" 4:32 /-4-!6 ; -!6 6206 7,62 4,G 62-/ ; 0+3 !6-!64 2- 5 / ; -" 0 1+ 6 6 044044,!06- 62- :+60!

-67--! ,44- ; 0!" 0+02,9-6 62- :+60!+-56 2,4 / 0" 5 / 0 42 /6 2:!6,!. 6/,1 62-3 !41,/06 /4 5 ++ 7-" 6,+ 62-9 5 :!" 2, ; :!D 066-!"-" -,>0/4 62-!011/ 032-" :6:P 0!" >-. .-" 5 / 0 50@ / 72,32 704 ./0!6-" 2- 6 A 62- :+60!=4 20!" 6 A,44 ,6 6206 ; D ; -!6 !- 5 62- 4,G 46/:3A :6:P !62- >03A 5 62- !-3A 7,62 0 40>/- 0 4-3 !" ; 0! 1:4JJ-" 2, ; " 7!5/ ; 62- 2 /4- 0 62,/" 1,-/3-" 2,4 > "9 7,62 0!0// 7 0!" -,>0/4 7,62 0 +046 >+ 7 6 A +,5- 5/ ; 62- :+60! 36 >-/ IC $IF& 2- 044044,!4 +-56 62- > "9 5 :6:P 72-/- 2-",-" 0!" 2046-!-" !6 2,4 30 ; 1 06 0+02,9-6 2-9 -!6-/-" 62- :+60!=4 10@,+, ! 0!" , ; ; -",06-+9 4-6 0> :6 -!62/ !,!. ,+>0! 0! - ; ,/ 62- ; 46 3 !4,"-/0>+- 1-/4 ! 0 ; !. 62- ; 0!:" ",! A60, 62- 60>-. /0!, ! 0!" 04A-" 7206 62-9 7-/- " ,!. 0A,!. 62,4 ; 0! 5 / :+60!)40," 62-9 04 62-9 1 ,!6-" 06 ,+>0! 206 ,4 62- :/A :40. - ,! 304-4 5 62,4 A,!"\ ) ,!Q:,/-" A60, 2- 4+09-/ 4:33--"4) 704 62- 0!47-/ 2 4+-7 62- :+60!\ ) 206 ; 0!) 40," 62-9 1 ,!6,!. 6 -,>0/4 2- 60>-. 6 A -,>0/4 >9 62- 20!" 0!" +-" 2, ; 6 62- 62/ !- 5 62- :+60! 4-06 ; 94-+5 2-/-,! 62- !0 ; - 5 62- ,.2-46) 40," -,>0/4 ! 7 .,@- 9 :/ 062 6 ; -) 6 ,4 5 / 62--6 47-0/ 5,/46) 40," 62- 60>-. 6 6/-06 62- ; 7,62 + 90+69 0!" .,@- 62- ; 0"@0!3- ; -!6) 2- !-7 :+60! ; 0"- 1/ ; ,4-4 ,! 6206 4-!4- 0!" 47 /- 6 62- ; 62- 62-/4 62-! .0@- 62-,/ 062 5 0++-.,0!3-

56-/ 62,4 :!-G1-36-" -!62/ !-; -!6 -,>0/4 460/6-" 5 / 0,/ 72-/- 2- 0//,@-" <:46 06 ; ,"!,.26 2-3,69 20" >--! 0" /!-" 06 0+ 1 ,!64 5 / :6:P 62- "-+,@-/-/ 5 4+0 ; 2- 1- 1+- 7-/- 70,6,!. 0!" -G1-36,!. 6 4--62-,/ 50 ; -" /:+-/ 0!" /-< ,3- 06 62- @,36 /9 5 62- 50,625:+ 206 704 62-,/ 7 !"-/ 0!" 0 ; 0P- ; -!6 72-! 2-/0+"4 06 "09>/-0A 1044-" 62/ :.2 0+ 0,/ 0!" 42 :6-"Z 1- 1+- , ; 1+ /- ",@,!- 50@ /5 /62-4 :+ 5 + PO55-/ :6:P 0!" 1/09 5 / P U02,/ -,>0/4 9 :/!-7 :+60!)

++ 7-/- ,! ./-06 3 !46-/!06, ! 5 / 62-9 5-0/-" 62- 02/,90!4 0!" 62-,/ 69/0!!9 -,>0/4 0 ; 0! 5 62- ,1320A / + @64, :/A4 20" >--! 4 +" 06 0 ; 043:4 5 / -,.26 2:!"/-" "/032 ; 04 >:6 62- 1:/3204-/ 5 :!" 0 72,6- 41 6 ! 2,4 -9- 0!" >/ A- 62- >0/.0,! - 704 > :.26 62-!> 9 ; ,/ ,",A,! :!":A"0/

5 ++ 7,! . 0 ; -+: A : 40 . - 2- 30++- " 2, ; 4-+5 -,>0/4 -+ : ! " : A " 0/, ! $ILF 62- 9 :>,6- :+60! 0+,2 ",4 . /03- " ,",A,! 6 A 2,4 0 ; -+: A 0! " 0"@0!3- " -,>0/4 : !6,+ 2- >-30 ; - ! - 0 ; ! . 62- 2,. 2-46 0+: /,90!4

-,>0/4 ! 7 ; 0" - 2,4 +" 7 ! - / 0 . - ! - /0+ 0! " . 0@- 2, ; 62- . @- /! ; - !6 5 0 ; 043: 4 :+0. : 20" . ,@- ! 0 ; 043: 4 0! " ,64 1/ @,!3- 6 /,!3- 044,/ 0! " 20" 4- !6 2, ; 5/ ; 0 ; 0"0! 7,62 0! -43 /6 562/ - - 2: ! "/ - " 9/,0!4 ! 62- -@- 562- "09 72- ! ! - 74 30 ; - 6206 62- ! . +4 7 - /- 3/: 42- " 06 , ! E0+: 6 6 704 4: . D . -46- " 6 :+0. : 62- ! >9 O 9/,0! 6206 044,/ ! . -66,! . 0 ; 043: 4 7 :+" < , ! :6: P 4: /-+9 2- /- : 1 ! 0+0. : 4- !6 62/ - - 2: ! "/ - " ! . +4 ! 2 /4->03A 6 5 ++ 7 044,/ 2-9 30 ; - : 1 7,62 62- 1/,!3- , ! 62- ; :!60,!4 5 0+ ; 04 72- /- 62-9 A,++- " 2, ; 0! " 410/- " ! ; 0! 5 2,4 4:,6- -G3-16 62- 046/ + . - / 72 . 0@- 62- 2,46 /,0! 0/ ->/0- : 4 62- " -60,+4 5 62,4 4+0: . 26- / :+0. : 704 , ; 106,- !6 6 0@- ! . - 62- " -5-06 5 , ! E0+: 6 >: 6 33: 1,- " . /-06+9 >9 62- " -062 5 0! . : 2- 3 :+" ! 6 >- . , ! 0! -G1- ",6, ! 06 6206 6, ; -

4 7 - 20@- 4606- " 09050/A, ! 20" >- - ! 4: ; ; ! - " 6 4: //- ! " - / 0! " 62- ! >-4,- . - " >9 42 ; : 6 72,+- 2,4 5062- / :+0. : 704 0" D @0!3,! ! +-11 /,!3- 0 ; 5 09050/A, ! . 0@- 6+,,4 0!47- / 6 62- 4: ; ; !4 20@- +-0/! - " 5/ ; 62- 506- 5 62- / 4 @- /-,. !4 6 1: 6 ! 6/: 46 7206- @- / , ! ! . +4 0! " 7,+ 5,. 26 6 62- : 6 ; 46) !5+0 ; , ! . 62- 3 : /0. - 5 2,4 1- 1+- 2- 1- ! - " 0+ 2,4 4: 11+,-4 0! " -@- /9 6/-04: /- ! 6 7,42,! . 04 2- 40," 6 036 +,A- 62- 0+,5 5 0. " 0" 72 + 46 +,5- 0! " 0! ; 1,/- 6+,/ : . 2 0@0/,3- - >- . 0! >9 0 4 /6,- , ! 72,32 2- 4+- 7 ; 0!9 >-4,- . - /4 - 20" , ! 2,4 4- /@D ,3- 0 ; 0! 5 /0/- 4A,+ , ! 2: /+,! . . /-06 46 !-4 7,62 30601: +64 2,4 ; 0! " , " , ; ; - !4- 20/ ; 6 62- 0440,+0!64 62-9 6 20" 0 ; 0! 5 ; : 32 0/6 , ! 62,4 ; 066- / 72 ; 62-9 . 6 5/ ; - " / : " , ! : + : +06- 1/,!3- 5 4: + 6 ,4 40," 6206 !3- 62- 67 ; - ! ",4D 320/ . - " 62- , / - ! . , ! -4 06 62- @- /9 40 ; - , !460!6 0! " 62- 67 46 !-4 5/ ; 62- , / 30601: +64 ; -6 , ! 62- 0, / 0! " 42,@- /- " -032 62- / 6 5/0. ; - !64 7 320 ; 1, !4 5 7 ! " - /5: + 46/- !. 62 30 ; - : 6 5 09050/A, ! -032 6, ; - 7,62 0 4 /6,- 0! " ! - @- / /-6,/- " 6,+ 62-9 20" +-56 ! 62- 1+0, ! ; 0!9 ! . +4 2- 4,- . - 6: /! - " , ! 6, ; - 6 0 >+ 3A0" - 0! " 7,62 62- >+ 3A0" - 011-0/- " 50 ; , ! - 2- >-4,- . - " 7 - /- 5 /3- " 6 -06 " . 4 3064 42 -4 0! " 06 +046 62-9 06- 1- 1+- 56- / 62- >+ 3A0" - 20" 3 !6,! : - " 05: + 9-0/ 0! " / -4,460!3-

704 -G20:46-" 62- ,!20>,60!64 4-!6 6 42 ; :6 "-3+0/,!. 6206 62-/- 7-/-! ; /- "-5-!"-/4 ,! 09050/A,! -4-!6 / A6: 9 ! 72 5 :!" !+9 4-@-!69 20+5 50 ; ,42-" 1- 1+- 2- !. +4 /:42-" ,! 6 1,++0.- 2- 67 320 ; 1, !4 7-!6 6 0 2 :4- 6 1 72-!3- 62-9 A,++-" ; -! 04 62-9 1044-" 62- ; 4://:!"-" 06 +046 62-9 /-5:4-" 6 4://-!"-/ 0!" ",-" 5,.26,!. "-41-/06-+9 !62- 41/,!. 5 $IF& 62- 50 ; :4 +" 6 7! 5 09050/A,! 704 ,! 62- 1 44-44, ! 5 !. +4 /,!3- 0 ; ,+ 0!" !,!- 0 ; -+:A4 7-/- 3016:/-" 60A-! 6 -+>042,/ 0!"+-" ,!6 62- 1/-4-!3- 5 :+0.: 72 1:6 0 ; ,+ 6 "-062 ,! 0 2 //,>+- ; 0!!-/ >,64 5 5+-42 7-/- 6 ; 5/ ; 2,4 > "9 0!" 62/:46 " 7! 2,4 62/ 06 :!6,+ +,5- +-56 2, ; ,4 2-0" 3:6 55 0!"5,G-" !0 +0!3- 704 > /!- 5/ ; +-11 6 0 ; 062 0!" 60A-! 5,!0++9 6 0 ; 043:4 2-/- ,6 704 30//,-" 62/ :.2 62- 46/--64 0!" 60 ; > :/,!-4 0!" 4,!.-/4 ; @-" >-5 /- ,6 6 +046 ,6 704 6,-" 6 62- 70+ !-G6 62- .06- + -/0",4 N 0/0",4-0 72-/- ,6 2:!. 6,+ :6:P ; 0"-2,4 -!6/9 056-/ 62- @,36 /9 5 ,! EO+:6 2- :+60! 20" 62,4 2-0" 1+03-" ,! 62- ; 0:4 +-: ; 5 :44-,! 4 ! 5 +,

5 62-!,!- 0 ; -+:A4 ,! 09050/A,! -,.26 7-/- 1:6 6 "-062 2-+046 ; 0! 704 410/-" >-30:4-2- 20" >--! 32,-5 2:!6-/ 5 /62- /,!3- 5 09050/A,! 0!" :+0.:6 A 2, ; ,!6 2,4 4-/@,3-

42 ; :6! 7 06603A-" 0/",! 06 3 ; ; 0!" 5 2,4 5062-/ :+0.: 20" ,!@,6-" 0," 5 0/",! 6 3 ; -6 2, ; >:6 0," 704 ",46 ; 46 5:+ 0!" 4-!6 2,4 4 ! PO55-/ 6 /-!"-/ 2 ; 0.- 06 +-11 :+0.: 4-!6 2, ; >03A 6 0/",! 0!" 40,"Z -++ 629 5062-/ 6 3 ; - 1/-@-!6 2,4 /-@ +6 0!" 62:4 40@- 2, ;) 2- 5062-/ 7 :+" ! 6 +,46-! 0!" , ; 1/,4 !-" PO55-/ 62-! :+0.: 4-!6 6/ 14 0.0,!46 0/",! 2- 1+03- 704 ! 0 2-,.26 >-9 !" /-032 5 1/ D <-36,+-4 0!" 62- 06603A-/4 7-/-5 /3-" 6 >+ 3A0"- ,6 6 62- -!" 5 -,.26 ; !624 0! -1,"-; ,3 0!" 50 ; ,!- 20" 1/ ":3-" 5-0/5:+ /0@0.-4 /,!3- 0," ",-" 5 62- ; 0+0"9 /04 4 ; - 2,46 /,0!4 4606- 5 1 ,4 ! 0" ; ,!,46-/-" >9 2,4 4 ! PO55-/ 704 4-6 5J- 62-! 0!" 4://-!"-/-" :+0.: .0@- 2, ; 0/",! 72,32 2- A-16 6,+ 2,4 "-062 ,! $I%F

56-/ 62- 3016:/- 5 0."0" 0!" 62- "-46/:36, ! 5 62- 0+,506 >: 044,! 2 ; -" 0!: !3+- 5 62- 0+,5 46044, ; 20" 4:3D 3--"-" ,! -4301,!. 0!" 20" 5 :!" 0 /-5:.- 0 ; !. -":,!4 ,! /0A 6,+ IF 72-! 2- 7-!6 6 0 ; 043:4 066-!"-" >9 /0>4 -,>0/4 4-!6 /"-/4 06 !3- 6 6/-06 62,4 "-43-!"0!6 5 >>04 7,62

A *' ' <# #2)' #' ' ' 0*, ' HI

",46,!36, !' 0!"' 3 !":36' 2, ;' 6 ' .916' ,-!' 044,!' 2 ; -"' 011/ 032-"' 0,/ 'E:!-'$%'$IF$'62-' :+60!'7-!6' :66 ' ; --62, ;' 7,62' 0' ./-06' 4:,6-' 5' ; ,+,60/9'+-0"-/4' 0+4 ' 30",4' :+- ; 0' 0!"' 0!' , ; ; -!4-' 6,@/ !.' 5' 1- 1+-' 5 ++ 7-"' >9' E-7,42' 0>>,4' >-0/,!.' 62-,/' 3/,16:/-4' 0!"' 2/,46,0!' 1/,-464' >-0/,!.' 7,62' 62-;' 62-' 41-+4

:/' "094' +06-/' 62-'32,-5'5:!36, !0/,-4'0!"' 62-':+- ; 0' 044-; >+-"' ,!' 62-' 10+03-' 0!"' 2 ; -"=4' .-!-0+ .9' 704' -460>+,42-"' 0<' :"' ",!' 62-'32,-5'<:46,3-'.0@-'2, ;' 62-' 062' 5'0++-.,0!3-' !-G6'62-' :+D 60!'1+-".-"'2,4'2 ; 0.-'0!"'50,62',!'304-'62-'!-7' 0+,5'036-"'0+7094' 033 /",!.' 6 ' 6+,-' ,@,!-'+07' 5' 4+0 ; ' 0!"' 0+#' 6/0",6, !4' 5'62-' / 12-6'3 ; ; 0!"-"' 7206'62-'+07'3 ; ; 0!"'4'5 />0"-' 7206'62-' +07'5 />,"4'0!"'70+A-"',!'62-'7094' 5'62-' + ; ,.269' +4 '6206'2-' /-3-,@-"'+-.0++9',!'62-'!0 ; -' 5' "'62-'3 !6/,>:6, !4' 5'62-'50,62D 5:+'0!"'.0@-'62- ;'6 '6+, 4-'72 '20"'62-'/,.26'6 '/-3-,@-'62- ; ' 2-' *0+,5'62-!',!@-46-"' -,>0/4'7,62'62-'4 @-/-,.!69' 5'3 :!6/,-4'4:>D ; ,66-"'6 ' 4+0 ; ' 0!"'62 4-'72,32' "' ; ,.26'1-/ ; ,6'2, ;'6 '5/--' 5/ ;' :!>-+,-@-/4' 2,4'036' 5',!@-46,6:/-'704'5,G-"',!'0' ",1+ ; 0' 72,32' 704'.,@-!'6 '62-' :+60!' 2-!'-@-/9' ; 0!'1/-4-!6'1+-".-"' 50,62' 6 '62-' 0+,5' ! 7'30++-"' $ 460!4,/' ,++02,'0!"'.0@-'2, ;' 2 ; 0.-' 2-' :+60!'4-!6'0!' /"-/'6 '-@-/9'1/-5-36',!'62-'1/ @,!3-4' 6 '20@-'62-'!-7' 0+,5'/-3 .!,P-"' 2,4' !0 ; -' ; -!6, !-"',!'1:>+,3' 1/09-/4'0!"'460 ; 1-"' !'!-7'3 ,!0.-' 2-' 0+,5'.0@-'62-' :+60!' 0' ; 0!6+-' 5'62-' :4-' 5' >>04' ; -'"094'+06-/'62,4'4:33-44 /' 5' 20 ; ; -"'/ "-'5 /62',!'1:>+,3' !'0'72,6-'46--"' 7,62'>+03A' 6/011,!.4' -'7 /-'0'>+03A'6:/>0!'0'@, +-6' ; 0!6+-'0'3 ++0/' 5' . +"'0!"'62-'40>/-' 5'0' -":,!' !'62-'"09' 5',!460++06, !'62-' 0+,5',!@-46-"' 62-' :+60!'7,62' / >-4' 5' 55,3-'0!"'1:6'0'. +"' 320,!' !'2,4'!-3A' 56-/'6206'62-'@,P,/'/-0"'62-'",1+ ; 0'3 !D 5-//,!.'4 @-/-,.!'1 7-/':1 !' -,>0/4' 2-' :+60!'! 7' ; :!6-"' 0!"'/ "-'62/ :.2'62-'3,69'7,62'./-06'1 ; 1'0!"'62-':6 ; 46'4 +- ; D !,69' 1/-3-"-"' >9'62-'@,P,/'0!"'62-'./0!"' ; 0/420+' 72 ' 30//,-"' 0+6-/!06-+9'0> @-'62-,/'2-0"4'62-'",1+ ; 0'.,@-!'>9'62-' 0+,5' ++' 2 :4-4' 7-/-' "-3 /06-"' 0!"'62-' :+60!:4' 2 /4-' 70+A-"' !'62-' /,32-46' 5'46:554' 72,32' 20"' >--!' 41/-0"' !'62-' 46/--64' 5' 2,4' 10440.-

2-'5 ++ 7,!.' /,"09'62-' 0+,5'1/-032-"',!'62-' ; 4Q:-' 5'62-' 3,60"-+M' 62-' :+60!':!3-/60,!' 5'62-'-55-36'72,32'2-' ; ,.26'1/ ":3-' 0!"'6 '>-'4:/-' 5'/-4:+64',!'-@-/9'304-'4 '0//0!.-"'04'6 '42 7-/

. +"ˢ 0!"ˢ 4,+@-/ˢ 3 ,!4ˢ 5/ ;ˢ 0> @-ˢ !ˢ 2,4ˢ 1-/4 !ˢ 0!"ˢ 62:4ˢ,!6-//:16ˢ 62-ˢ",43 :/4-ˢ 72,32ˢ 2-ˢ 704ˢ.,@,!.

-,>0/4ˢ ! 7ˢ 5 /; -"ˢ 5 /ˢ 62-ˢ 0+,5ˢ 0ˢ 2 :4-2 +"ˢ 7,62ˢ 0++ˢ 62-ˢ 55,3-/4ˢ 2 /4-; -!ˢ 0!"ˢ 4-/@0!64ˢ 72,32ˢ 7-/-ˢ /-Q:,4,6-ˢ -ˢ 0""-"ˢ !-ˢ 2:!"/-"ˢ 0; -+:A4ˢ -032ˢ 20@,!.ˢ 62/--ˢ "/ ; -"0/,-4ˢ 0!"ˢ 62/--ˢ 2 /4-4ℳ 2-ˢ.0@-ˢ0+4ˢ67ˢ62 :40!"ˢ ; :!6-"ˢ 70//, /4ˢ0!"ˢ0ˢ > "9ˢ 5ˢ -":,!4

2-ˢ :+60!ˢ0!"ˢ62-ˢ 0+,5ˢ+-56ˢ 0,/ˢ5 /ˢ 0;043:4ˢ -16-; >-/ˢL62ˢ $IFIˢ !ˢ62-ˢ $&62ˢ 5ˢ 36 >-/ˢ6+,-ˢ 0+,5ˢ6 Aˢ62-ˢ/ 0"ˢ5 /ˢ 0.D "0"ˢ 066-!"-"ˢ >9ˢ62-ˢ.-!-/0+4ˢ -,5ˢ:"ˢ",!ˢ ,+>0!ˢ0!"ˢ !A /ˢ 5ˢ :;ˢ72ˢ20"ˢ >--!ˢ"-1:6-"ˢ6ˢ.ˢ 7,62ˢ2,;ˢ6ˢ62- :12/OD 6-4ˢ0!"ˢ6ˢ2 +"ˢ62-; 4-+@-4ˢ/-0"9ˢ6ˢ5 ++ 7ˢ,!6ˢ /OAˢ06ˢ62-ˢ5,/46ˢ 4,.!O+ˢ5/ ;ˢ62-ˢ 0+,5

2-ˢ62/--ˢ4 !4ˢ 5ˢ -"/ˢ:"ˢ",!ˢ :+:ˢ62-!ˢ 1/,!3-4ˢ 5ˢ 4:+ˢ E-P,/-6ˢ0!"ˢ ,!"<0/ˢ4-6ˢ :6ˢ7,62ˢ62-ˢ 0+,5ˢ>:6ˢ20+6-"ˢ06ˢ 02>02ˢ "-41,6-ˢ2,4ˢ-!6/-06,-4ˢ+-0@,!.ˢ7"62ˢ2,;ˢ2 7-@-/ˢ4,G69ˢ 0;+:A4ˢ 460!4,/ˢ704ˢ<,!-"ˢ06ˢ6206ˢ1+03-ˢ>9ˢ -P,"ˢ0!ˢ-;,/ˢ72ˢ704ˢ 32,-5ˢ 5ˢ62-ˢ ˢ 0P+ˢ0!"ˢ20"ˢ7,62ˢ2,;ˢ5 :/ˢ2:!"/-"ˢ -":,!4ˢ 0!"ˢ>9ˢ ,",A,!ˢ0!ˢ-;,/ˢ72ˢ>/ :.26ˢ7,62ˢ2,;ˢ62,/69ˢ2 /4-;-!ˢ 5/ ;ˢ 0;062

"@0!3,!.ˢ>9ˢ62-ˢ7-46-/!ˢ>0!Aˢ 5ˢ62-ˢ :12/06-4ˢ62-9ˢ ;-6ˢ06ˢ !0ˢ62-ˢ >>04,"ˢ ;0!ˢ +ˢ 0A,;ˢ066-!"-"ˢ>9ˢ4-@-!ˢ2:!"/-"ˢ :/A;-!ℳ +ˢ :/:!+,ˢ62-ˢ 0/;0+:Aˢ32,-5ˢ72ˢ20"ˢ4-,P-"ˢ 3 ;;0!"ˢ 5ˢ +-11ˢ,!ˢ41,6-ˢ 5ˢ62-ˢ :+60!ˢ20"ˢ;0"-ˢ +ˢ 0A,;ˢ 4-6ˢ :6ˢ7,62ˢ62-4-ˢ2 /4-;-!ˢ 2-ˢ 0+,5ˢ@-/6 Aˢ 0A,;ˢ0!"ˢ2,4ˢ 10/69ˢ06ˢ62-ˢ/,@-/ˢ72-/-ˢ62-ˢ4-@-!ˢ2:!"/-"ˢ :/A;-!ˢ"-4-/6-" ++,-/-:1 !ˢ 0A,;ˢ 0"2-/-"ˢ 6ˢ 460!4,/ˢ0!"ˢ704ˢ/-0"9ˢ6ˢ 044,46ˢ,!ˢ,!460++,!.ˢ2,;ˢ06ˢ 0."0"ˢ 2-ˢ1- 1+-ˢ 5ˢ !0ˢ20"ˢ/-D 5:4-"ˢ6ˢ/-3-,@-ˢ 0A,;ˢ 2-ˢ :+60!ˢ 5ˢ .916ˢ62-9ˢ40,"ˢ20"ˢ /-3 .!,P-"ˢ0ˢ 0+,5ˢ72ˢ704ˢ3 ;,!.ℳ 6ˢ2,;ˢ0+ !-ˢ7 :+"ˢ62-9ˢ 1-!ˢ62-ˢ.06-4ˢ 5ˢ62-,/ˢ3,69

2-!ˢ 460!4,/ˢ011-0/-"ˢ 2-ˢ 704ˢ;-6ˢ 7,62ˢ ":-ˢ 2 ;0.-ˢ 0",64-ˢ036-"ˢ+,A-ˢ !0ˢ>:6ˢ ,66ˢ/-5:4-"ˢ46-/!+9ˢ6ˢ 1-!ˢ,64ˢ.06-4ˢ 0!"ˢ704ˢ60A-!ˢ>9ˢ@, +-!3-ˢ 2-ˢ 0+,5ˢ-!6-/-"ˢ62-ˢ3,69ˢ @-;>-/ˢ ILˢ7,62ˢ2,4ˢ70//, /4ˢ72ˢ1+:!"-/-"ˢ> 62ˢ 2/,46,0!4ˢ0!"ˢE-74ˢ7,62D :6ˢ;-/39

0/0ˢ :.0ˢ62-ˢ3 ;;0!"-/ˢ 5ˢ62 4-ˢ !. +4ˢ72ˢ.:0/"-"ˢ /0>,0!ˢ /0Aˢ2-0/,!.ˢ 5ˢ 460!4,/=4ˢ011/ 032ˢ ;0/32-"ˢ0.0,!46ˢ !>0/ˢ7,62ˢ5,@-ˢ62 :40!"ˢ30@0+/9ˢ !>0/ˢ704ˢ5/,-!"+9ˢ6ˢ62-

0+,5 0!" ; ,.26 .,@- 2, ; 0," 0/0 : .0 -!6-/-" 62- 3,69 ! 0 4:""-! 0!" 3:6 " 7! 62- 1- 1+- ! 0+ 4," -4 020": / +, . @-/! / 5 0."0" 7-!6 2,62-/ 0+4 7,62 62- 6/ 14 ,! 2,4 .0/D /,4 ! 2-4- 67 3 ; ;0!"-/4 056-/ < ,!,!. 62-,/ 5 /3-4 !-0/ !>0/ -!3 :!6-/-" 62-!-7 0+,5 72 /0!.,!. 62- :/A ; 0!4 ! 2,4 /,.26 62- /0>4 ! 2,4 +-56 320/.-" 2, ; 4-+5 ,! 62- 3-!6-/ 020": /:4 6/ 14 6 A 6 5+,.26 0!" 62- ./-06-/ 10/6 62/-7 62- ; D 4-+@-4 ,!6 62- /,@-/ 0/0 : .0 1:6 4 ; - 5 2,4 5 /3-4 ,! 0 ; >:42 0!" 70,6-" 2-! 62- :/+ !-!0!" /0>4 ; -6 62- !. +4 62-9 5 : .26 @-/9 +,66+- 0!" /:42-" 55 ,! 10!,3 2- 3-!6-/ ! 7 +-56 :!4:11 /6-" 704 4:// :!"-" 0!" @-/1 7-/-" 3/:42-" ,!6 ",4 /"-/0!" 3:6 6 1,-3-4 2- 0+,5 704 + 46 ,! 6206 320 4 0!" 704 !-@-/ 4--! 0.0,! 33 /",!.6 4 ; - 2- 704 A,++-" 62-/4 40," 6206 2- -4301-" 6 /0>4 0!" ",-" 5 2,4 7 :!"4 72,+-0 ; !. 62- ;

460!4,/ 704 04 ,4 40," 0 ; 0! 5 ./-06 46/-!.62 0!" . " 3 :/0.- 7,62 0 + 56,!-44 5 >-0/,!.@-/9 ",55-/-!6 ,!"--" 5/ ; 46044, ; 62-+046 0+,5 5 62- 0+,506 72 704 6/0 ; 1+-" 6 "-062 :!"-/ 2 /4-2 54 06 :+0.:4 30 ; 1 ./ :!" :6 7206-@-/ 2,4 ; -/,64 62,4 0"@-!6:/- /-032-" 62- 03 ; - 5 5 ++9 6 ,4 ",55,3:+6 6 -G1+0,! 2 7 62- :+60! 5 .916 7,62 0+ 2,4 42/-7" ; 0!0.- ; -!6 3 :+" 20@- 41-!6 4 ; :32 6/-04:/- ! 0 < :/!-9 5 /-" ; -" >-D 9 !" " :>6 6 ",4046-/ :!+-44 2- 20" 0 4,!,46-/ ; 6,@- ,! 62- -!6-/1,4- 0!" 7,42-" ,6 6 -!" ,! 62- "-46/:36, ! 5 6206 0+,5 72 ; 2- 20" 1-/2014 ,!0:./06-" 62/ :.2 ",1+ ; 039 0!" 5 /2,4 7! 0../0!",P- ; -!6 !- 2,46 /,0!" -3+0/-4 6206 -,>0/4 704 4-!",!.6-!62 :40!" 70//, /4 6 4-6 :1 62- 0+,5 ,! 0."0" 0!" .,@,!. 2, ; 04 0,"4 62- /,!3- 5 4:+ 0!" 2,4 >/ 62-/4 72-! !- 5 62-4- 70/!-" 62- :+60! 6206 62- 0+,5 ,5 4-66+-" ,! 0."0" ; ,.26 60A- .916 5/ ; 2, ; - ; 09 7-++ 4:11 4- 6206 -,>0/4 7,42-" 4, ; 1+9 6 -460>+,42 2,4 7! 1 7-/ 7,62 5,/ ; !-44 0!" .,@- 2, ; 4-+5 5/--" ; ,! 4+0 ; 0!" 6206 2- 7,42-" 6 >- /," 5 62- !-7 0+,5 4 04 6 1:6 ,! 2,4 1+03- 0 ; 0! 72 3 :+" ! 6 >- 46/ !. 0!" 72 7 :+" >- >-",-!6 0A, ; 72 ; -6 62- +06- 0+,5 06 !>0/ 3+0, ; -" 6 >- 5 :/62 ,! "-43-!6 5/ ; 46-/42-" 72 704 4+0,! ,! $$KC >9 62- 44044,!4 2,4 0A, ; ! 7 5+-" 6 .916 72-/- -,>0/4 /-3-,@-" 2, ; 7,62 ",46,!36, ! 0!" .0@- 2, ; 0 /-4,"-!3- ,! 62- 10+03- 30++-" :!04,/ 0+ ->-42 ,4 ":6,-4 7-/- 4, ; 1+9 6 +-.,6, ; ,P- 7,62 62- 2 +,!-44 5 4+0 ; 62- :+60! 5 .916

0!"' 70/"' 5+' 0+,' 06,;,"' 1/-6-!4, !4' ,4' 1 7-/'>-9 !"'6206'704' 04' ! 62,!.' -'704'469+-"' ' 20" 7' 5' "':1 !' 0/62' :+-/' >9'3 ; ;0!"' 5' ")' -',@-"'62,4'+,5-'5 /'5 /69'9-0/4'0!"'704' 5,/46',!'6206',!-' 5' .<16,0!' 0+,54' 72 ' 7-/-' 1:11-64' 5' 62-' 0;-+:A-'4 @-/-,.!4' !'-!"'704'1:6'6 '6206',!-' !+9'72-!' .916'704'3 !Q:-/-"'>9' -+,;' '0!"'62-' :/A,42' :+60!4'6 A' 6 ' 62-;4-+@-4'62-' 0+,50,' 0!"'>-30;-'62-'4:33-44 /4' 5' D 20;;-"

0+,2'62-'-+"-46'4 !' 5' -"/':"',!' 5' 4:+';-6'0'7 /4-'506-' >9'50/'620!'62-' 0+,5' !'056-/'62-'033-44, !' 5' -,>0/4' 0+,2=4' >/ 62-/' 0,"'72 '20"'>--!'"/,@-!'5/ ;' +-11 '>9'62-' 0;-+:A-<' 7-!6'6 ' .916'72-!3-'2-'7/ 6-'6 '2,4'>/ 62-/'0"@,4,!.'0'@,4,6'6 ' -,>0/4' 72 ' 72-!'2-'20"'3 !Q:-/-"'62-' !. +4' 3 :+"' ;0A-' 0+,2'/:+-/'! 6' 5'4 ;-'1-669'1+03-',!'62-' -46'>:6' 5'./-06' 046-/!' /-., !4' 2,4'+-66-/'704'A-16'@-/9'30/-5:++9'>9' 0+ ,'72 '6 A',6' 6 '>-"' 7,62'2,;' '>!' :!:4'0!' 55,3,0+' 72 '20"'>--!'0'./-06' 1-/4 !0.-',!' -"/':"' ",!=4' "09'46 +-',6'5/ ;' :!"-/'62-'3 @-/+-6' 72,+-' 0+,2'704'4+--1,!.' -'4-6' :6',;;-",06-+9'5 /' 0042,A0'2,4' >,/621+03-',!'62-'1/ @,!3-' 5' ,!-@-2

!' ;,44,!.'62-'+-66-/' 0+,2'4-!6'67 '4+0@-4'6 ' 0042,A0' >!' :!:4'5-0/,!.'",/-'1:!,42;-!6',5'30:.26'6:/!-"'6 70/"' />,+'0!"' 06' 0A6-+,' !'62-'709'2-'0"@,4-"' !-' >0"' ++02'6 '5+--'7,62'0+' 2,4'1- 1+-'7,62 :6'70,6,!.'5 /' 0+,2'7 :+"' "-46/ 9'-@-,9' 2/,46,0!' 0!"'-4301-'46/0,.2670 9'6 ' .916' -'5+-"'62-!'6 ' />,+

-0!72,+-' 0+,2'5-0/,!.'+-46' >!' :!:4';,.26'.,@-'62-'+-66-/'6 ' 62-' !. +4'7,62"/-7'7,62'2,4'4 !' +0,':+ :+A'6 70/"' 9/,0' :/A0!' 206:!' 2,4' 7,5-' 7 :+"' ! 6'. ' 7,62' 2,;' 2-' /-D ;0,!-"' ,!' 4:+' @/,62' 040!' 62-' !. +' 1/-5-36' 2-' 0!"' 040!'42:6'62-'.06-4'0!"'1/-10/-"'0'"-5-!3-'5 /'62-'3,69' !-' 5' 0+,2=4' 55,3-/4' +0;':"',!' 0!<0/'+-56'2,;'72,+-'<:/!-9,!.'0!"' /-6:/!-"'6 ' 33:19' 4:+' -'5 :!"'62-'.06-4'3+ 4-"'0!"'>-.0!' 6 '06603A' 62-;' 2,4'06603A'+046-"'4-@-/0+' "094':!4:33-445:++9' 6'+046'0'!:;>-/' 5'3,6,P-!4'62/-7'62-'.06-4' 1-!'0!"'2-'-!6-/-"' 2-'1/-5-36'0!"' 0+,2=4'7,5-'5+-"'6 '62-'3,60"-+

0!<0/'A,++-"'0 '62-' 2/,46,0!4'72 ' 7 :+"' ! 6'033-16' 4+0;' 2-!3-';0!9'/-! :!3-"'62-,'/'/-+,.,!'6 '40@-'62-;4-+@-4

-0!72,+-' 62-' :/"4' 06603A-"' 1+03-4',!' 62-'4://:!",!.' 3 :!6/9'0!"'4+-7'0'./-06'!:;>-/' 5' 2/,46,0!4' 2-9'6 A'62-' :","0'3 !@-!6'>9'46 /;'0!"'1:6'6 '"-062';0!9' 5',64',!;06-4

2-' ; !046-,9' 5' 0/' 0662-7'62-9'>-4,-.-"' ":/,!.'5 :/' ; !624' 7,62' 70//, /4' !'5 6' 0!"' !-'62 :40!"' !'2 /4->03A' 2-9' 066- ; 16-"' 6 ' 46 / ;' ,6' >:6' 62-' ; !A4' /-1-++-"' -@-,9' -55 /6' 0!"' >:/!-"' 0+#' 430+,!.'+0""-/4' 7,62' !012620' 2-' :/"4'! 7'+-6'" 7!' 67 ' , ; ; -!4-' / 3A4' 5/ ;' O' !-,.2> /,!.' ; :!60,!' 6 1' !-' 5' 62-4-' /- ; 0,!-"' 5046',!' 62-' 70++' 0!"' 704'5,G-"' 62-/-',A-' 0'46 !-',!' ,64' 4-66,!.M 62-' 62-/' 1044-"' 62/ :.2' 0!"' +-56' 0' 7,"-' >/-032' >-D 2,!"',6' 2-!'6+,-' :/"4'6/,-"' 6 '/:42' 62/ :.2' 62-' 1-!,!.' 62-' ; !A4' ; -6' 62- ;' 7,62' 0' "-41-/06-' @0+ /' :4,!.'46 !-4' "0/64' 0!"' -@-/9' 7-01 !',!' 62-' ; !046-/9' 2-9' A-16' 62-' :/"4' :6' 0!"' 5,++-"' :1' 62-'./-06'>/-032' 2-' >> 6' >:!4-/'5 :.26' 7,62' 62-' 5 /- ; 46' 0!"' + 46' !-'-9-',!' 6206' @-! ; :4' 46/:..+-' :6',!' 6, ; -' 62-' "-5-!"-/4' 7-/-' 50,+,!.' 0!"' 7 :+"' 20@-'>--!'5 /3-"' 6 ' 4:/D /-!"-/' 20"' 62-' 06603A4'>--!' 3 !6,!:-"' :6' 62-' :/"4' 6 ' 20"' 62-,/' 7-0A!-44' 2-9'./-06+9'5-0/-"' 0!' 06603A'5/ ;' 62-' !.+4' 62 :.2' 62,4' 62-9' 3 !3-0+-"' @-/9' 3+-@-/+9' 0!"' -@-!'-G6 /6-"' O' /0!4 ;' 2-' ; !A4' .0@-' 62-' 4,+@-/' 0!"' .+"' 5' 62-' 32:/32-4' 0!"' 0+#' 62-' 6/-04:/-' 7+,,32' 62-9' 3 :+"' .-6' 5/ ;' 62-' 1-1+-' 056-/' 72,32' 62-' :/"4'+-56' 62- ;

6' />,+' 62-' !.+' -;,/' :6+-.' -.' 3:6' " 7!' ;-!' 0!"' 7 ;-!' 7,62 :6' ;-/39' 0+,2-4' 55,3-/' 0!<0/' 20@,!.' 2-0/"' 6206' 62-' !.+4' 7-/-' ; @,!.' !' 4:+' ;0/32-"' :6' 0!"' -!.0.-"' 62- ;M 2-' 704' A,++-"' 0!"' 2,4'5 /3-4' "-5-06-"' 0+,2' 62-' -+,A' 5' 4:+' 0!"' 2,4'4 !' 20"' . !-' ; -0!72,+-'6' -,>0/4' 72' 704' 62-!' 06' 0 ;043:4' 7,62' 62-' !-7' 0+,5' -' 704' /-3-,@-"' 7,6+,'./-06' 1 ;1' >9' 62-' :+60!'04' 7-/-'0+4' 2,4' >/ 62-/4' /4-4' 0!"' >0!D !-/4' 0!"' / >-4' 5' 2 ! /' 7-/-'1/-4-!6-"' 6 ' 62- ;' 0+4' ",1+ ;04' 3 !5,/ ;,!.'62-,/'6,6+-4' 2-4-' ",1+ ;04' 7-/-'46/-!.62-!-"' 5:/62-/' >9' 62-' 0+,5' 2-' 62/--' >/ 62-/4' 62-!' -43 /6-"' 62-' 0+,5' 6 ' 02>02' 04' 204' >--!' 0+/-0"9' 4606-"' 72-/-' 62-9' +-56' 2, ;' -032' . ,!.'>03A' 6 ' 2,4' 7!' 1+03-

0+,2' /-6:/!-"' 6 ' + 4:+' 72,32' 704' 06' 6206' 6, ;-',!@-46-"' >9' !.+4' 0 ;"0.:'62-' 3 ; ;0!"-/'20@,!.'+-0/!-"' 5/ ;' 0' 419' 6206' 0+,2' 704' 3 ;,!.' 7,62"/-7' 6 ' 0' 1 ,!6' ! 6' /- ; 6-' 5/ ;' 62-' 3,69' 72-/-'2-' 70,6-"' 2-!' 0+,2' 20"' 1044-"' 62-'.06-' 0 ;"0.:' /-,!@-46-"',6' 7,62' 67 ' 6:;0!4' 5' 70//, /4' 0!"' 67-!69 5,@-' 3060D 1:+64' -' 62-!' >-.0!' 4,-.-' 7 /A' 72,32' +046-"' 5/ ;' -3-;>-/' 6,++' 4:;;-/

0+,2' .0@-' . "' .,564' 6 ' 2,4' .0//,4 !' 0!"' 1/ ;,4-"' 6206' 62-' :+

60!7 :+"4-!"/-,!5 /3-;-!64 2-"-5-!3-704 0>/0@- !-0!"-55-36,@- !-"09-,.269 !. +4 4:33--"-",!430+,!.62-:+D 70/A4>:6 7-/-A,++-"-@-/9;0! 5 62-;0!"62-,/2-0"4 42 6 :6 5/ ;30601:+64 6 62-,/3 ;/0"-4

0;"0.:5-+6!--" 5/-,!5 /3-;-!64 72,32 30;-6 2,;1/ ;16+9 5/ ; :+0.: 6 +046 62- :+60! 3 ; ;0!"-" AA:42 72 704 .@-/!,!.+-11 6 ;0/32 ! 4:+0!"/-+,-@-,6 -4-6 :6 0!"4-!6 0 1,.- !7,62 !-74 5 2,4 3 ;,!. 2,4 >,/"4-66+-" 7!>9 0 7 !"-/5:+320!3- !0 30601:+6,! 0;"0.:=40/;9 704 30:.26 0!"62/ :.2 62-+-66-/ 066032-" 6 ,6 .0@- ! 6,3- ! 6 6 62- /,!3- 5 4:+>:6 6 0;"0.:

0;"0.:4-!6 46/0,.26709 0 46/ !.3 /14 5 70//, /4 6 >-06 AA:42 >03A 0!" "-46/ 9 2,;,5 1 44,>+- 2- !. +4 7-/- 1+03-",!62/--0;>:42-4 72-/- 62-9 70,6-" 2- .916,0!4 4:55-/-"10/6+9 5/ ;62-4-0;>:42-4 0!"10/6+9 5/ ;0 5,-/3- 7,!" 72,32 >+-7 ,! 62-,/503-4 0!" 2:/+-" 3+ :"4 5 40!" 06 62-; 2- :+60!=40/;9 704 4+0:.26-/-" -G3-16 0 ;-/-/-;!0!6 2- !. +4 06603A-" 62-!62- 1- 1+- 5 ,!<0/A,++-" !-0/+9 0+ 62- ;-!=0!" 4-,P-" 3016,@- 62- 7 ;-!0!" 32,+"/-! -G6 62-9 1:6 ! 62- 3+ 62,!. 5 AA:42=4 "-0" 70//, /4 0!" ; @-" 6 70/" 4:+ 2-!!-0/,!.6206 3,69 62-9 7-/- 4--!5/ ;62- 70632 6 7-/4 >9 62- 1- 1+- 72 ;,46 A 62-;5 /5 /3-4 4-!6 >9 62- :+60! 0!" 7-!6 :6 ,! +0/.- !:;>-/4 6 ;--6 62-; 2-4- 3,6,P-!4 7-/-4://:!"-",;;-",06-+9 >9 62- !. +4 0!"4+0,! 6 62- @-/9 +046 1-/4 !

2-! 62- 4,-.- 20" 3 !6,!:-" 4,G ;!624 62- 5,-/3- 2-06 5 4:;;-/704 /0.,!.0!"-032 4,"-3-04-",64 036, ! 2- !. + 3 ;;0!"-/;0"- 0 1/ ;,4-6 410/- 0+ 0!"4-!" 0+,2 6 :+0.: 7,62 0 /-Q:-46 5 /5:+ 10/" ! 2-/-:1 ! 0+,2 9,-+"-" 0!"4-!6 6 0;"0.: 0 +-66-/3 !60,!,!.62- 6-/;4 5 4://-!"-/ 0 46/ !. .:0/",;;-",06-+9

:6 0;"0.:/-044:/-" 62- 1- 1+-M 62-9 7-/- 6 >- 5 . " 32--/2- "-3+0/-" 0!"5-0/! 62,!. -0!72,+- 62-9 ;:46 6-0/ " 7! 62- 70++4 0!"/-; @- 62-; 2-9 ","62,4 7 /A 46/0,.26D 709 0!" 72-! 0+ 704 3+-0/-" 0!" 62- 72 +- 1+03- 704 +0," 1-!

A * 4 # #2) #' 0 * , H K

0 ; 04403/- >-.0! ,! 6206 7 ->-. ! - 3,69 ,! - "094 "," 6206 6- ; >+- 4+0: .26-/ 3 !6,! : - 6,++ 62- 47 /" 20" 5,!,42-" -@-/9 ! - 4: + 704 "-4-/6-" ! 6 0 4 : + ! 7 /- ; 0,! -" 62-/- 6 704 !+9 72-! 62- ! . +4 20" ; @-" 50/ 0709 6206 -,. 26 /6-! 2: !"/-" 1- 1+- 72 20" 2,""-! ,! 62- 2,++4 0! " ,! 30@-/!4 3/-16 :6 0! " 30 ; - >03A 6 ,! 20>,6 62- 3,69

2- 5,/46 . @-/! / 5 62,4 41-36/0+ 0! " "-062 46/,3A-! 4: + 704 6206 >! : ! : 4 72 20" 46 +-! 62- +-66-/ 5/ ; 0+,2 0! " >-6/09-" 2, ;

0+,2 704 4-!6 6 :+0. : 5 / 0 <: ". ; -!6 2- 4-!6-!3- 704 /-@ +6,! . 0! " 2,"- :4 2- +06- /,!3- 5 4: + 704 "-1/,@-" 5 2,4 3+ 62,! . 0! " 7/011-" ,! 0 42--14A,! <: 46 46/,11-" 5/ ; 6+,- 0!, ; 0+ 2,4 4A,! 704 5046-! -" 5,/ ; +9 / : ! " 0+,2 72 -G1 4-" 6 62- 4: ! 5 E: +9 ,! 6206 3+, ; 06- 4: 55-/-" 6-//,>+9 2- 4A,! 704 4 ! 3 @-/-" 7,62 0 +,5- ; 46 /-1: +4,@- 0! " 62- 0++ 3 !Q: -/,! . 7 / ; ! 7 +,@-" 7,62 0+,2 2- /,!3- 20" 1044-" 0 72 +- ; !62 ,! 6206 2 //,>+- 42--14A,! 72-! "-062 30 ; - 6 2, ;

,4 4 ! +0, : " ",! 0 > 9 5 62/-- 9-0/4 704 4-!6 >03A 6 2+ 4: + 0! " 1: 6 6 "-062 62-/- 2-9 ; 0" - 62- 32,+" "/: !A ?6,-" 3 /"4 0/ : ! " 2,4 ; ," +- @-/9 6,. 26+9 ,! 4: 32 5042, ! 04 6 5 /3- : 170/" 2,4 - !6/0,+4 62-9 62-! 3: 6 2,4 > "9 03/ 44 ,!6 67 1,-3-4 0! " 2: !. ! - ! -032 >0! A 5 62- ,. /,4 ! 0 .,>>-6 20, 4 ! 5 U->+0A 72 7,62 62-/4 20" 1-! -" 62- .06-4 6 0+,2 704 >-2-0"-"

0 ; "0. : 056-/ 2,4 6/,: ; 12 06 4: + ; 0/32-" ! 6 E-P,/-6 6 72,32 2- +0," 4,-. - 0++ 62- 5 ++ 7,! . 7,!6-/ 0! " 41/,! . 0! " 0 10/6 5 62- 4: ; ; -/ 5 $IFK 2,4 1+03- 704 40@-" 5/ ; "-46/: 3D 6, ! >9 62- >,42 1 0!0! -42: 0 N /03- 5 E-4: 40 0 -46 /,0! 72 62/ : . 2 2,4 A! 7+-" . - 5 0+32- ; 9 704 0 50@ /,6- 5 :+0. : 6 72 ; 2- 7-!6 46/0,. 26709 0! " >60,! -" 090/+9A / "-3/-- 4-3: /,! . 62-,/ +,@-4 6 62- 1- 1+- 2- .06-4 7-/- 6+,/ 7 ! 1-! 6 0 ; "0. : 72 20" 62- 70++4 +-@-+-" 06 !3- :+>-. 0! 5+ 3-/ 5 62- E-P,/-6 1/,!3- 704 ; 0" - . @-/! / >: 6 0 ; "0. : ! +-0/!,! . 4 ! 056-/ 6206 :+>-. 20" . ,@-! 62- +06- 1/,!3-4 ; -44-! . -/ . +" 72,32 6206 1/,!3- 2, ; 4-+5 20" 4-3/-6-" 1: 6 :+>-. 6 "-062 1/ ; 16+9

> : 6 62,4 6, ; - 0+0/ 5 0. "0" 0 "-4-/6,! . - ; ,/ 7-!6 5/ ; /0A 6 .916 2,4 ; 0! 704 0 !06,@- 5 ,1320A 0! " 20" !3- >--! 0 0 ; -+: A 5 202,/ 62- 0+,5 0! " 5/ ; 2, ; /-3-,@-" /: +-

' 044,6' :506'0!"' ,++-6M 62,4'2-'/-60,!-"':!"-/' 46044,;'
0!"' 460!4,/' 56-/' 62-'/:,!' 5' 0."0"' >9' :+0.:' 0+0/'
< ,!-"'2,4'5 /3-4'7,62' 62-/4',!'/-4,46,!.'62-' !. +4':>:6'5,!",!.'
6206'62-9'20"' ! 6'46/-!.62'6 ' " ' 0!962,!.'-55-36,@-'2-'7-!6'6 '62-'
"-4-/6' 5' ,"<0P'0!"' 704'4,G' ; !624',!',6'72-!'0' ;-440.-'5/ ;'
:+0.:'>-46 7-"'5 /;-/'/:+-' !'2,;' -'7-!6'0!"'6 A',6'
2-!' -,>0/4'>-30;-' :+60!'2-'7/6-'6 ' 0+0/'/-1-06-"+9',!@,6,!.'
2,;'6 ' 0,/ ' 0+0/'704',!3+,!-"'6 '62-'@,4,6'>:6"-5-//-"',6M 2-'
7,42-"'6 '4-3:/-'0+' 2,4'6/-04:/-4
-0!72,+-'62-' :+60!'40,"' !-'"09'6 ' ,+,"< 5' 0."0"Z ' 0+0/'
629'5/,-!"',4'3 ;,!.'6 '4--' ;-)' ' '" ' ! 6'62,!A'2-`7,+' 3 ;-)'
40,"'62-' 62-/' '2-',4'/:+,!.',!' /0A'729'+-0@-'7206'2-'204'72,32'
,4'3-/60,!'5 /'4 ;-62,!.',!' .916'\')' ' -/9'7-++)'40,"'62-' :+60!'
':!+-44'2-'3 ;-4' 5'2,;4-+5' 7,++5 /3-'2,;)' -,>0/4'62-!'4-!6'
0';-44-!.-/'6 ' 0+0/'7,62'+-66-/4'04',6'7-/-',!'/-1+9'6 '4 ;-' 62-/4M
2-'4-!6'0'4-3 !"' ;0!'0+4 '6 'A,++ 62-'5,/46'04'4 !'04'2-'3/ 44-"'
0+0/=4'> :!"0/9'0!"'+-0@-'62-' ;0!'72-/-'2-'5-++'7,62'62-'+-66-/4'
:1 !'2,;' ++'62,4'704'" !-'04' -,>0/4'20"'3 ;;0!"J' !D
. +' :61 464'",43 @-/-"'62->"9'0!"'4-0/32-"',6' 2-'+-66-/4'7-/-'
4-!6'6 '62-'3 :/6'5 /'1-/:40+' !' :+0.:=4'4-/@,3-'62-/-'7-/-'4 !4'
5'5 /;-/' 0;-+:A4' 5'62-' 0+,5' 2-4-';-!'6 +"' 0+0/'",/-36+9'
7206'20"'2011-!-"'0!"'2-'A!-7'46/0,.26709'6206' -,>0/4'
20"'6/,3A-"'2,;' -'/-3-,@-"'4 !'0!' /"-/'6 '011-0/'06'
62-' !. +'3 :/6'>:6'5-0/,!.'"-062'62-/-'5/ ;' :+0.:'2-'
5+-"'6 '62-' :+60!' 5' .916' +-0@,!.'>-2,!"'> 62'2,4'50;,+9'0!"'
1/ 1-/69
-,>0/4'/-3-,@-"'2,;' 7,62'",46,!36, !'0!"'>-46 7-"' !'62-'
5:.,6,@-'0';,+,60/9'3 ;;0!"'7,62'0'5,-5' 5'. "'@0+:-
:+0.:'704'46 11-"'! 7'@-/9'4-/, :4+9',!'2,4'1+0!4'0.0,!46'
9/,0'0!"' .916'>9'62-' +"-!' /"-' 20!' -/A0,'2,4'3 :4,!'
4 !' 5'E:32,' 2-'"-062' 5' 06:' $ICC' 704'5 ++ 7-"'Q:,3A+9'
>9'6206' 5' 0/60A'2,4'4 !'0!"'4:33-44 /' -G6'056-/' 0/60A'30;-'
0/60A=4',!50!6'4 !' +0A32,':!"-/'62-'30/-' 5'2,4';62-/' 2-'
32,+"'",-"'4 ;-' ;!624'+06-/'0!"' -/A0,'62-'62,/"'4 !' 5'E:32,'
704'1:6' !'62-'62/ !-',!'$ICF' -/A0,'20"'>--!'3 !@-/6-"'6 '
4+0;'0!"'704'41/-0",!.',64'" 36/,!-4'-55-36,@-+9' 6/ !.'62/ :.2'
4:11 /6' 5' 0!.:' 62-' /0!"' 20!'72 ;'2-'20"'2-+1-"'6 '
62-' ;1,/-' -/A0,' ! 7'/-1/ 032-"' :+0.:'7,62'!--"+-44'3/:-+D
6,-4' 7,62'4+0:.26-/' 5' > 62'5/,-!"4' 0!"' -!-;,-4M 7,62'62-

A * < # #2) #' 0 * , H

/ : , ! 5 ; 0 ! 9 3,6,-4 7,62 62- "-062 5 62- 0+,5 >/ : . 26 0> : 6 7,62 : 6 40!36, ! 5 6+,- E, ! . 2,4 20! 50 ; ,+9 2-/- 7-/- 46,++ 62-/ 30 : 4-4 5 3 ; 1+0, ! 6 2/-- "-43-!"0!64 5 E : 32, 20" ; 0/32-" , ! 6 -/4,0 7,62 : +0 . : 0+0A0! 0!" : ; 0/ 0 . /0!"4 ! 0!" . /-06 . /0!"4 ! 5 E : 32, 2-4- 67 06 62- 2-0" 5 06 : =4 3 !6, ! . -!6 0!" : +, 0+4 0 . /0!"4 ! 5 E : 32, : +, +-" 62- 3 !6, ! . -!6 5 /"0=4 2,4 5062-/ : ; 0/ 704 03D 3 : 4-" >-5 /- : +0 . : 5 066- ; 16, ! . 6 20/ ; 2, ; 62/ : . 2 7,632D 3/056 - 3 !5-44-" . : ,+6 72-! - _0 ; , ! -" 72,+- , ! 6 /6 : /- : +0 . : 6 5 /-41-36 5 / -/A0, 4-!6 : ; 0/ 6 2, ; 066-!"-" >9 : . : !"<0A 0 3 ; ; 0!"-/ -/A0, 62, ! A, ! . 6206 : ; 0/=4 55-!3- 20" >--! 1/ @-! 4-!6 2, ; >03A 6 : +0 . : 72 20" 62- 1/, !3- 1 : 6 6 "-062 7,62 : 6 70,6, ! . 0+0A0! ",-" 4 ! 056-/ 04 ","0+4 : +, -/A0, 4 : 11 4-" 62-4- "-0624 30 : 4-" >9 1 ,4 ! 0!" 704 -!/0.-" 2- 50 ; ,+,-4 5 62 4- 1/, !3-4 -4301-" 62-! 5/ ; -/4,0 +,39 ; 09 20@- 1+09-" 0 +0/ . - 10/6 , ! 62-4- ; : /"-/4 5 /-/A0, 0!" 62- "-43-!"0!64 5 E : 32, "-4,/-" 62- -+-36, ! 5 /,A : . 0 72,+- : +0 . : 50@ /-" : >,+0, , ! 62- 3 !6-46 5 / /0!" 20!42,1 : +0 . : 6,/-" 5 -G3-44,@- /-1/ 032-4 5/ ; -/A0, 704 /-0"9 5 / 70/50/- ! 2-0/, ! . 62,4 -/A0, "-3+0/-" 2,4 ,!6-!6, ! 5 0@-!.,!. 62- >+ " 5 2,4 /-+06,@-4 0!" ; 0!9 62 : 40!"4 5 62-/4 - 4-!6 4 : 6270/" 0! 0/ ; 9 5 62,/69 62 : D 40!" 3 ; ; 0!"-" >9 .0, 0 3 : 4, ! 5 : ; 0/ 72 ; 0/32-" ! 0!" 30 ; 1-" !-0/ 2,/@0! >-9 !" 62- 0 : 304 : 4 2-! 62- 6/ 14 5 62- 1/, !3-4 "-43-!"-" 5/ ; E : 32, 407 70/ >/-0A, ! . : 6 >-67--! 62-,/ 7 ! 4 @-/-,. ! 0!" : +0 . : 62-9 +-56 -/4,0 Q : ,3A+9 !- 10/6 7-!6 2 ; - 62/ : . 2 -/>-!" 0! 62-/ 1 : /4 : -" >9 0+0 . : =4 70//, /4 1044-" 62/ : . 2 2 /0440! 6 4-,P- : 1 ! 0P!, 0!" +0!"4 6 : 32, ! . !",0

: +0 . : +-56 +060 . 2,4 4 : ; ; -/ 30 ; 1 . / : !" 0!" ; 0/32-" 06 62- 2-0" 5 0! 0/ ; 9 . 062-/-" , ! 5/ ; 0++ -/4,0 ! @- ; >-/ $$ $IFI 2,4 @0! . : 0/" 3 ; ; 0!"-" >9 2,/0 ; : ! 704 62 / : . 2+9 "-5-06-" ! -0/ 2- ; 0A, > : 6 4 ; - "094 +06-/ >060, /-10,/-" 62,4 /-@-/4- >9 0 @,36 /9 ! -0/ 2,/@0!

: +0 . : 0"@0!3-" 6 3 !6, ! : - 62,4 @,36 /9 0!" ; -6 62- -!- ; 9 ! /62 5 -/>-!" ! -0/ 62- 041,0! . 0, 704 1 : 6 6 5+, . 26 0!" 1 : /4 : -" >9 0 +0/ . - 5 /3- 5 70//, /4 72 4-,P-" 0 30 ; 1 +-56 >9 2, ; ! /62 5 62- -/-A , ! 72,32 7-/- @046 ! : ; >-/4 5 3066+- 0!" 5 7 ; -! 0!" 32,+"/-! : +0 . : =4 0/ ; 9 /- ; 0, ! -" 06 6206 30 ; 1

I 'L ' 0 '&

0!"5 /62/--"094 3 !6,!:-"6 "/,!A 0!"6 9,-+"62-;4-+@-4 :1 6 -@-/9 ,!":+.-!3-033-44,>+-

++ !0 4:""-! .0, /-011-0/-" 7,62 2,4 0/;9 :+0.:-4 ;-! 7-/-4:/1/,4-"!-0/62-/,@-/0!"62 /:.2+9"-5-06-"NE0!D :0/9 $K $IFK0 2-!+9-4301-5 /4:/@,@ /4 704 6 3/ 44 62-5/ P-!/,@-/ 2-9 6/,-"62,4 62-,3->/ A-0!"; ;-!4-!:;>-/4 40!A,!62- -/-A :+0.:/-6:/!-"6 ->/,P./-06+9./,-@-"0!" 3046"7!>962-@-/62/ 7>:6 2-4:; ;!-"06 !3-0!-7 0/;9 0!"0@-!.-"2,4 7/062 !62 4-;-/320!64 5 ,1320A 72 ;2-5 :!",! ->/,P 06 2,4 3 ;,!. -1:6 62-;6 "-062 0!"62-!4-,P-"62-,/ 1/ 1-/69 -/A0, 0!47-/-"46/0,.26709 >9A,++,!.0+ 6/0"-/4 7,62,! 2,4 /-032 72 7-/-4:><-364 5 :+0.: 0!"+,@,!., ! ,1320A :+0.:!-G6 A,++-" A20/0 1-1+- 1:+06, ! 20"./ 7!,!6206 3,69 62 :.2! 6./-06+9 4,!3-,64 /:,! 6/-032-"4-@-!6--!62 :40!"033 /",!.6 0 3-!4:4 5 62-4-5,@F 62 :40!"7-/-4:><-364 5 ,1320A 62/--62 :40!">-+ !.-"6 ,:/A:A6-!, 62- ; 62-/ 5 :+0.: 0!"62-/-46 6 62- /0!" 20! :+0.:3 ; ; 0!"-" 6206 62 4-5,@-62 :40!"4:><-364 5 -/A0, >-"/,@-! 6 62-1+0,!4 !-0/62-3,69 62-/-62- ; -! 7-/-4+0:.26-/-" 7,62 47 /"4 62-7 ; -! 0!"32,+"/-! 7-/-/-":3-"6 3016,@,69

! $IFL 62-9-0/5 ++ 7,!./-1 /6 /0!6206 .0, 704 6 +-0" 0! 06603A ! +0!"4 4 :62 5 62- 0:304:4 2,+- :+0.: 704 1/-10/,!.6 ; --6 62,4 E-+0+:"",!4 ! 5 62-4-3 !"320!3-++ / 6 62-+06- 0+,5 6 +" :+0.: 6206 62-/- 7-/-62 :40!"4 5 ,1320A4 62-!+,@,!.,! -/4,0 72 7 :+"4-/@-,! 62- @0!.:0/" 7,62 /-0",!-44 2-9 A!-7 ! /62-/! ; -62 "4 5 70/50/- 0!" 7 :+">-04 2-40," 5 :4->-9 !" 62-/4,!62-30;10,.!0.0,!46 -/A0, :+0.: 4-!6 62,4 ;0! 6 4:; ; ! 62 4- 70//, /4 0!" 3 ; ;0!"-" 6206 4:11+,-4 0/;4 0!" ; !-9 >- .,@-! 2,; ,! 4:5, 3,-!39 0!"6206 ! ! -42 :+"62 70/6 2,;

2-! E-+0 20" 044-;>+-" 62 4- 1-1+- 5 ,1320A 2-"-3+0/-" 6206 :+0.: 7 :+" 1:6 62-; ,!62- @0!.:0/"6 >-4+0,! 62-/- " ! 6 7,42 62,4)40," 2- ++ 7 ; -0!" 7-7,+ 5/--: /D 4-+@-4 5/ ; ! .+4) -.0@-62- ; -! ; !-9 0!" 0/;4 5/ ; 62-6/-04:/9 0!" 0/4-!0+4 5 0."0" 62-!2-6 +"62-3 ; ;0!"0!6 5 62-3,69 6206 6 .062-/1/ @,4, !4 2- 704 ;0A,!.0 /0," 0.0,!46 050"<- /0>4 06 70/ 7,62 :+0.: 6206 " !- 2- 7 :+" ;0/32 6 70/" 2,/@0! -3/ 44-" 62- :12/06-4 0+ 2,4 ; -! 5 ++ 7,!.60A,!.7,62 62-;62-,/ 50;,+,-4 0!" >0..0.- 2-!2-

A * < # 2) #' 0 * , H

"-3+0/-" 6 62- ; 6206 2- 704 . ,! . 6 9/,0 0!" .916 :+0. : 704 >-4,"- 2, ; 4-+5 7,62 0! . -/ 72-!2-+-0/!-" 5 E-+0+=4 6/-032-/< -,>0/4 62-42/-7" :+60! 5 .916 ! 6,! . :+0. :=4 0+-/6!-44 0!" 62- ; @- ; -!64 5 -/A0, 72,32 ; ,.26 ; -0! 04 2- 62 :.26 0! ,!@04, ! 5 9/,0 4-!6 ; :!6-" ; -!6 70/" 62- > :!"0/9 5 -/4,0 6 /-3 !! ,6/- 06-/ ! 2- 3 ; ; 0!"-" 62- 1- 1+- 5 0 ; 043:4 6 ; @-6 .916 7,62 62-,/50 ; ,+,-4 5 /405-69 0!" 62:4 +-0@- ; /-5 " 5 / 2,4 70//, /4 - ,!46/:36-" 62- . @-/! / 5 +-11 6 > : ; 0+ 62- ./044 ,! 62- /-., !4 6 70/" ; ," 2,4 704 " !- 6 62- 7,"62 5 6-!"094=< :/!-9 !5 / ; 06, !30 ; -!-G6 6 62- :+60! 6206 0 ,1320A "-6032 ; -!6 20" 011-0/-" ,! 2,4 6-//,6 /9 2-4- ; -! 1- 1+- 6 +" 2, ; 7-/-4:><-364 5 -/A0, 0!" 7-/- 5/ ; 62- 3 !6,!.-!6 .,@-!' :+0. ! 2,4 3 ; ,!. 6 -/4,0 -/A0, 20" /-30++J 62- ; ,5 46 11-" 62-9 7-/- 6 60A- /-5:. - ,! .916

2- :+60! 3 ; ; 0!"-" 2,4 55,3,0+4 6 6/-06 62-4- ; -! 7-++ 6 .,@- 62- ; 1/ @,4, !4 0!" 3+ 62,!. 2-9 30 ; - 6 0,/ 0> :6 67 2:!"/-" 46/ !. 0!" :!"-/5 :/ 30160,!4 032 30160,!/-D 3-,@-" 62-+0!" .,@-!6 3 ; ; 0!"-/4 5 0 2:!"/-" -,>0/4 .0@- 0+4 3+ 62,!. 2 /4-4 0!" ; !-9 E >-30 ; - 4+- ; 4 2,4 .-!-/ :4 6/-06 ; -!6 ,!":3-" 62-/4 6 4--A 0! 049+: ; ,! .916

2-! 2- 20" 60+A-" 7,62 62-4- 46/0!.-/4 3 !3-/!,!. 62-,/ 4 @-/-,.! 0!" 3 :!6/9 62- :+60! /-4 +@-" 6 4-!" -!@ 94 6 -/D A0, - 32 4- 5 /62,4 55,3- -,5 :" ",! -42,,A 0 ; 0! 72 20" !3- 4-/@-" E-+0+ :" ",! 62- 70/-4 ; ,0! :+60! 2- A!-7 62- 3 :!6/9 6 72,32 2- 704 4-!6 0!" ,64 +0!.:0.- 0"<" :" ",! 0 <:/,4 3 !4:+6 7-!6 7,62 2, ; 7 ; -! 5 62- ,1320A4 72 20" /-3-,@-" 2 41,60+,69 5/ ; -,>0/4 7-/- 066032-" 6 62- 10/69 2- -!@ 94 > /- 0 +-66-/ 5/ ; -,>0/4 044:/,!. -/A0, 5 62- :+60!=4 . " 5--+,!. 0!" :/.,!. 2, ; 6 036 0.0,!46 :+0.:

2- :+60!=4 6/ 14 ; 0"- :1 5 ; 0!9 !06, !4 7-/-+0:"-" 2,4 @0440+4 20 ; ; -"0! 0!" 2/,46,0! 7-/- ; -!6, !-" 62- +-66-/ -!"-" >9 4606,!. 6206 0 > "9 5 70//, /4 20" @,4,6-" 0,/ 0!" "-3+0/,!. 62- ; 4-+@-4 4:><-364 5 -/A0, 20" >--! /-3-,@-" .+0"+9 >-30:4- 5 2, ; 62,4 +-66-/ 62- 1-",./-- 5 62- !-7 0+,5 0A, ; 704 0""-"

= 2- -!@ 9 0!" 2,4 044 3,06-4 4-6 :6 5 /62- +.0 >:6 7-/- 46 11-" ,! /--A /-., !4 >9 62- ; 1-/ / ,320-+ J72 20" 3 ;

 ,320-+ 0+ .:4

1+0,!64' 0.0,!46' -/A0,' 72 4-' 6/ 14' 20"' >--!' /0,",!.' 2,4' 1 44-4D 4, !4' ,320-+' 20"' 4-!6' 4 ; -' 6, ; -' >-5 /-' 0' /--A' " 3: ; -!6' ,!' 72,32' 2-' 20"' 47 /!' 1-03-' 0!"' 0 ; ,69' 6 ' 62-' :+60!

-,>0/4' 4: ; ; !-"' 46/0,.26709' 62-' 06/,0/32' 0!"' >,42 1' 6 '.-6' 62-,/' "-3,4, !' !' 062' >/-0A,!.' 2-9' "-3+0/-"' 6+,06' >9' >/-0A,!.' 0!' 062' 0' 4 @-/-,.!' 0><:/-4' 2,4' /-+,., !' -,>0/4' 4-!6' 6 ' 62-' ; D 1-/ /' 62,4' " 3: ; -!6' 4,.!-"' >9' 62-' 06/,0/32' 0!"' >,42 14M' 2-' 4-!6' 0+4 ' 0' +-66-/' 6 ' -/A0,',!' 72,32' 2-',; 1+ /-"' 2,;' 6 ' 46 1' 0+' 06603A4' !' 62-' ; 1,/-

,320-+' ! 7' 5/--"' 62-' -!@ 94 ' 72 ' 40,+-"' @-/' 62-' +03A' -0' 0!"' +0!"-"' 06' :"0A' 72-!3-' 62-9' 3/ 44-"' 62-' /,; -0' 0!"' 7-!6' 6 ' 0/0,' 4,6:06-"' 4 ; -7206' -046' 5' 62-' +.0 ' 2-9' 7-/-' 67-!69' "094' ; 0A,!.' 6206' <:/!-9 ' -/A0,=4' @,P,/ ' $' :/:44,' 7-!6' :6' 6 ' ; --6' 62-; ' 2-!',!46/:36-"',!' 0/0,' 3-/-; !,0+' 62-9' 7-/-' 60A-!' 6 ' -/A0,' 72 ' 704',!' 0' 6-!6' +0/.-' -! :.2' 5 /' 5,@-' 2:!"/-"' 1-/4 !4 ' 2-9' +-56' >-2,!"' -@-,9' 7-01 !' 0!"' 7-/-' 30/-5:+' ! 6' 6 ' 6 :32' 62-' 62/-42 +"' 72,+-' -!6-/,!.' /-4-!6-"' !' 62-' +-56' 5' 62-' 62/ !-' 62-9' 7-/-' 60A-!' 7,62' 62-' 4:,6-' 6 ' 62-' /,.26' 5',6' 056-/' 62-' +-66-/' 5/ ; ' -,>0/4' 20"' >--!' /-0"' >-5 /-' -/A0,' 6' 62-' /,.26' 5' 62-' 20!' 406' 2,4' 1/,!3,10+' 7,5-' ,569' /' 4,G69' 2,.2' 5+ 3-/4' 33:1,-"' 46 +4' !-0/' 2,;

2-' 20!' 0""/-44-"' 4-@-/0+' Q:-46, !4' 6 ' 62-' -!@ 94 ' -' ","' ! 6' "-60,!' 62-;' 06' 0/0,' 7,62 :6' !--"' 0!"' 4-!6' 7,62' 62-;' -!@ 94' 6 ' 62-' :+60!' 06' 0,/ ' 72-/-' -,5':"',!' 0//,@-"' 056-/' 0!' 0>4-!3-' 5' 67 ' 9-0/4

> :6' 4,G' ; !624' 056-/' 62-' :+60!:4' ; -!' 20"' 460/6-"' 5/ ; ' 0,/ ' 67 ' -!@ 94' 5/ ; ' -/A0,' 0//,@-"',!' 6206' 3,69M' > 62' ; -!' 7-/-' :44:+; 0!4' 0!"' 20"' 1044-"' 62/ :.2' 62-' 9P0!6,!-' 301,60+' ! -' 704' 0!' 55,3-/' E-+0+' :"',!' -+ 0",' 62-' 62-/' 0' 2-,A' :/:"',!' +,' -,>0/4' 72 ' 20"' <:46' 3 ; -' 5/ ; ' 9/,0' 056-/' 62-' 60A,!.' 5' 0/0A' .0@-' 62-;' 0!' 0:",-!3-',!' 62-' 046+-' 5' 62-' :!60,!',!' 1/-4-!3-' 5' 2,4' 3 ; ; 0!"-/4' 0!"' 0' !:; -/ :4' 044- ; >+9

-/A0,' 0!! :!3-"',!' 0' +-66-/' 6206' 2-' 7,62' 2,4' 5 :/' >/ 62-/4' 20"' /-3-,@-"' 4+0; ' -' 1/ 1 4-"' 0!' 0++,0!3-' 0.0,!46' :+0.' 04A,!.' 6 ' 4-!"' 0' 3 /14' 5' .916,0!4' 6 70/"' 62-' :12/06-4 ' -' -G1/-44-"' 0+4 ' ,!6-/-46',!' !-' 5' 62-' :;' :+60!4 ' PP' :"',!' 0!"' 04A-"' -,>0/4' 6 ' 0,"' 2,;

2-' :+60!' .0@-' 62-4-' -!@ 94' 5/ ;' -/A0,' ; 0!9' 1/ 54' 5' ; :!,5,3-!3-' 0!"' 72-!' 62-9' 7-/-' . ,!.' 2-' 0""-"' 2,4' -!@ 94' 6 ' 62-

A *' ' <# #2)' #' ' ' 0 * , I 'B

3 ; 10!9' 2-4-' -!@ 94' 6 A' 7,62' 62- ;' 0!' 0!47-/' !' 4-@-!69'
10.-4' 20+5' ; 0/.,!' ,32' 1/-4-!64' 7-!6' 0+4 ' 6 ' -/A0,' 0' 3 19' 5'
62-' /0!' ; 0"-' 04' 704' 4606-"' >9' 4 ; 0!' 62-' 0+,5' 7,62' 4 ; 0!:4'
1:+1,6' 0!"' 1/09-/' 30/1-6' 6:!,34' 30!"-+0>/04' 0!"' 6 /32-4' 5/ ;'
0/>0/9' 0++' A,!"4' 5',!-!' 5/ ;' .916' 3 66 !' 46:554' ; / 33 '
601-46/9' 40>/-4' > 74' 0/ ; 4' 2-+ ; -64' >/-046' 1,-3-4' 40""+-4'
>/,"+-4' > G-4'5,++-"' 7,62'0// 7'2-0"4'@04-4' 5'"/,-"' ./01-4' .,+"-"'
+0 ; 14' >+03A' -:!:324' 7 ; -!' 72' 3 :+"' 1/-10/-' "-+,306-' ",42-4'
/0>' 2 /4-4' "/ ; -"0/,-4' 72,6-'30 ; -+4' 7,+"' 044-4' 0' ./055-' 0!"'
4 ; -'>0+40 ; ' '6:/>0!' 72,32' 20"' >--!',!' -330' 704' 0""-"' 0+4 '
5 /' -,>0/4' 20"' 4-!6' 0!' 55,3-/',!' -/A0,=4' !0 ; -' !' 0' 1,+./, ; 0.-'
6 ' 62-' 2 +9' 3,69' 0!"' ; -44-!./4' 6 ' -",!0' 0!"' -330' 6 ' 1:6' 62-'
20!:4' !0 ; -' !-G6' 2,4' 7!',!' 62-' 1:>+,3' 1/09-/' 5' -032' /,"09'
62,4' 704' " !-' 0+4 ',!' E-/:40+- ;' 0!"' 0,/ ' -' 4-!6' 6 ' -/A0,' 62-'
5,/46' /,"09' 4-/ ; !' 5' 62-' !-7' 0+,5

-,>0/4' 4-!6' >03A' 7,62' 62-' -/A0,' -!@ 94' 62-' 67 ' 2:!"/-"' 70/D
/, /4' 5/ ;' ,1320A

2/--' ; !624' 056-/' 62-' -!@ 94' 20"' . !-' 62,/6--!' 2:!"/-"'
,1320A4' 4-6' :6' 5 /' 0,/ ' -,>0/4' 3 ; ; 0!"-"' 6 ' 6/-06' 62- ;'
7-++' !'6+,-'709'0!"' 2-'7-!6' :6'6 ' ; --6'62- ; ' 2-9',4 ; :!6-"'
0!"' > 7-"' 6 ' 62-' -0/62' 72-!' 62-9' 407' 2, ; ' !' 056-/' 0' 4-3 !"'
0!"' 0'62,/"' 10/69'30 ; - ' ; !./62-4-'7-/-'6-!' 55,3-/4' 5',46,!36, !'
7,62' 62-' 6,6+-' 5' ./0' ++' 7-/-' 6/-06-"' ; 46',>-/0++9' -,>0/4'
04A-"' 62- ;' 6 ' 033-16' 4+0 ; ' 2,4' 62-9' "," ' 033-16,!./62-' 50,62'
,!' 2,4' 1/-4-!3-

2-' :+60!'/-3-,@-"' 0+4 ',!' 0,/ ' 0' !: ; >-/' 5'2,.2' 55,3-/4'5/ ;'
0/4' 32,-54' 5' 62-' /0>' 6/,>-' 050"<-' 0!"' 62-' -; ,/' 5' /0>,0!'
/0A' 2-4-'30 ; -'6 ' 4--A' 0!' 049+:;',!' .916' 0!"' 2-' .0@-'62- ;'
5,-54' 2-'!-G6'9-0/'2-'4-!6' 2:<0':"',!' !-' 5'2,4'320 ; >-/+0,!4'
6 ' -/A0,' >-..,!./2, ;' 6 ' 46 1'2,4'1- 1+-'5/ ;' /0,",!./62-'+0!"4' 5'
62-' 9P0!6,!-' ; 1-/ /' 72 ' 20"' 04A-"' 2,4' . "' 55,3-4' -'4-!6' 06'
62-'40 ; -'6, ; -'62/--'6:/>0!4'6 ' -/A0,' 72,32'2-'20"' 7 /!' 72,+-' ; 0AD
,!./62-'1,+./, ; 0.-'6 ' -330' 67 ' ; 0/>+-'@04-4'0!"' 62-/'1/-4-!64

2,+-' :+0.:' 704' "-5-!",!./ 2,4' ! /62-/!' 5/ !6,-/' 0.0,!46'
-/A0,=4' 0/ ; ,-4' 096 !' 62-' ,!./ 5' ,+,3,0' 06603A-"' .916,0!'
/-., !4' 0 " !' 72-!' /-6:/!,!./ 5/ ;' :+0.:=4' 3 :/6' 407' 06'
H -/03+-0' A!':"',!'62-' : ;' :+60!' 7,62' 72 ;' 2-'5 / ; -"' 0'
3+ 4-' 5/,-!"42,1' !' /-032,!./ 2 ; -' 2-' 4: ; ; !-"' 6/ 14' 0!"'
; 0/32-"' 0.0,!46' ,!60>

-,>0/4' ,!5 / ; -"' 0+7094' 7,62' 033:/039' 5' 7206' 704' 2011-!,!.' !-0/' 2,4' > /"-/4' 20"' 0+/-0"9' 3 ; ;0!"-"' 6/ 14' ,!' 0;06' 0!"' ,;4' 6 ' ;0/32' !' +-11 ' .916,0!' 6/ 14' 5 ++ 7-"' Q:,3A+9' 2-' / ; -!,0!4' 7-/-' 4:/1/,4-"' 0!"' 1:6' 6 ' 5+,.26' 7,62' 4 ; -' + 44' 096 !' 4:; ; !-"' ,!' 4-@-!' 2:!"/-"' !. +4' 72 ' 7-/-' ,!' " ;' 06' 6206' <:!36:/-' 0!"' 0"@0!3,!.' 704' < ,!-"' >9' !-'2:!"/-"' 0!"' 5,569' 5/ ;' !6, 32' 2,4' +,66+-' 0/ ;9' -!30;1-"' !' 62-' 46-11-4' 5' 0/-;' 72-/-',6' 4:55-/-"' 5/ ;' /0,!' 4! 7' 0!"' 430!6' 5 "' 0!"' 704' 06' +046' 5 /3-"' 6 ' /-6/-06' + 4,!.' ;-0!72,+-' ;0!9' 70//, /4

096 !' 20"' 0' 62 :40!"' !. +' 3 064' 0!"' 3014' 72,32' 2-' 1:6' !' 2,4' ;-!' 6 ' ;0A-',6' 4--;' 6206' !. +' 6/ 14' 20"' 3 ;-' 6 ' 2,; ' 2,4' 6/,3A' ;-/-+9' >/ :.26' ;/-' .916,0!4' 0.0,!46' 2,; ' 2-9' 06603A-"' 096 !',!' 5 /3-' 0!"' ",41-/4-"' 2,4' 4;0+' 0/ ;9 0561-/' 6206' 62-' :+60!=4' ;-!' /:42-"',!6 ' !6, 32' +0!"' 4' 0!"' 3 ; ;,66-"' ./-06' 20@ 3

-,>0/4' 704',!5 / ; -"' ! 7' >9' 4-3/-6' 4-/@0!64',!' /0A' 6206' :+0.:' 20"' 4-!6' 67 ' 0.-!64' 6 ' 3 //:16' +-0",!.' 55,3-/4' 5' .916' 0!"' 6206' 62-4-' ;-!' 7 :+"' @,4,6' ,44' 04' 62-9' 6/0@-+-"' 2,4' !-74' 704' 3 !D 5,/ ;-"' >9' 2,4' 0.-!64',!' 6206' 301,60+' 5' / ;-!,0' 2-' :+60!' +-0/!-"' 056-/70/"' 5/ ;' 3/-' 6206' 62 4-' 67 ' 0.-!64' 20"' . !-' 6 ' 0;043:4' 2-' 3 ; ;0!"-"' 6 ' 0//-46' 62-;' ",/-36+9' / :.26' 6 ' 0,/ ' 62-9' 3 :+"' ! 6' "-!9' 62-' 033:406, !' 4 ' -,>0/4' 20!.-"' 62-;' 1/ ;16+9

2-' .916,0!4',!6-/3-16-"' 62,4' 40;-' 9-0/' 0' +-66-/' 5/ ;' :+0.:' 6 ' .,62' /,!3-' 5' 0/0A' 62,4' 4--;-"' 0!' 0!47-/' 6 ' 4;-' 3 ;D ;:!,306, !' 5/ ;' 72,32',6' ;,.26' >-',!5-//-"' 6206' 62-' 1/,!3-' 20"' >--!' 04A,!.' 62-' !. +4' 6 ' 60A-' .916' 0!"' 0+4 ' 9/,0' 6 ' 0P0' -,>0/4' 4-6' :6' 46/0,.26709' 5 /' 0P0' 0!"' 5-,.!,!.'./-06' 5/,-!"42,1' 5 /' .,62',!@,6-"' 2,;' 6 ' 0P0' .,62' ;0"-' 62-' @,4,6' >:6' 62-' ; ;-!6' 2-'-!6-/-"' 62-' 30;1' 2-' 704' 4-,P-"

-,>0/4' !-G6' 4:;;!-"' 62-' 32,-5' <:".-' 5' 0;043:4' 62-' 1/,!3-4' 5-:"06 /,-4' 3 ;;0!"-/4' 0!"' ! 60>+-' 1-/4 !4' 0+4' :/ 1-0!' 0;>0440" /4' 0!"' 20"' :+0.:=4' +-66-/4' 6 ' .,62' /-0"' ,!' 62-,/' 1/-4-!3-' -' "-3+0/-"' 62-/-:1 !' 6206' 62,4' +-66-/' 704' 62-' 30:4-' 5' 62-' 1/,!3-=4' "-6-!6, !' 56-/' 6206' 2-' 4-,P-"' 0/0A' 0!"' /-6:/!-"' 6 ' 0,/ ' 72-/-' 2-' 6 A' .,62=4' +,5-' 7,62 :6' 70,6,!.

:+0.:' 704',!6-/-46-"' ./-06+9' ":/,!.' 62-' +046' 9-0/' 5' 2,4' /:+-' ,!' >:,+",!.' 0' 10+03-' 06' +060.' 0!"' ,!' 5,!,42,!.' 62-' >4-/@06 /9' 06' -/0.0' 2 :.2' ! 6' 0' 432 +0/' 2,;4-+5' 2-' +,A-"' 6 ' 3 !D @-/4-' 7,62' +-0/!-"' ;-!' -41-3,0++9' 046/ ! ;-/4' 0!"' 0+32-;,464

A * < # #2) #' 0 * , I '%

>:6 >-9 !"0+ 62- +066-/ 72 >0" A! 7!2 7 6 3016,@06- >,4 50!39 0!" !72 ;2- -G1-!"-" +0/.-4:;4 5 ;!-9 " ;,!,46/06, !20" ! 7 N$IFL0 >-3 ;- ./-06+9 ,;1 /60!6 :+0.:=4 /:+- -G6-!"-" 5/ ; 62- G:4 6 < ,0 0!" 62- 9P0!6,!- ;1,/- -.0@->,4 -+"-46 4 ! >0A0 0P0!"-/0! /0A 0!" 2 /0440!M 6 42 ;:6 2,4 62,/" 4 ! P-/>0,"<0!0!" //0!M 6 :"0! !- 5 2,4 3 ; ;0!"-/4 ,0/>-A/ 0!" ,0/ /0>,06 :1 6 62- :12/06-4M :;2-.0@- 6 9,!:" ",! -/ @0!-M 6 62- -+,A 0"/:" ",!62-1/ @,!3- 5 ->/,P 0!" 0/4 6 0!-;,/ A,06: 33 /",!.6 042,"2-.0@- -/;0!6 :/ A0!206:!>:6 62,4 ,4 Q:-46, !-" >9 4 ;-2,46 /,0!4 !$IFK 2-20" 1:6 6 "-062 2,4 @,P,/ -,5 :" ",! ,6,A"<,72,+- !62-;0/32 5/ ; 2-,!0A, 6 -/>-!" 0!" 1:6 ,! >,4 1+03- 2-;4 :" ",! E:@-,!, 72 4- >/ 62-/ +0, :" ",! 60 :+ :+A 704 ;0"- .@-/! / 5 0."0" 2,4 40;-9-0/ :+0.: 3 !"-;!-" 6 "-062 U-,! :" ",! :99-" :+-,;0! 4 ! 5 62- -;,/ + A0/>0!,>-66-/A! 7!04 + 05,PP,0 !0;-72,32 >-20" 60A-! 5/ ;2,4 5 /;-/;046-/ /,!3- 05,PP, -704 033:4-" 5 20@,!. 6:/!-" 6 2,4 7!1/ 5,6 0 10/6 5 62-,!3 ;-5/ ;62-1/ @,!3- 5 0;043:4 :+0.:/-1/ 032-", 2,;5 /2,4 1-/5,"9 2 :2046 >-6/09-";-)40," 2- 62 :"," 46 >-6/09 0+4 /,!3- 044,/ 0!" >-5 /-2,;/,!3- 05,PP, 0!" -0/>-/ 620!0+ 62- 00+>-A 1/,!3-)

2-"-062 4-!6-!3- 72,32 46/:3A " 7! + 05,PP, ,!3+:"-" 2,4 50;,+9 2,4 >/ 62-/4 2,4 /-+06,@-4 0!" 3+,-!64 5,569 1-/4 !4 ,! 0+ !+9 67 -4301-" !-704 2,4 4 ! 0!" 62- 62-/ 2,4 !-12-7

2-6/ :>+-4 ,! 0/4 06 62,4 6,;-/ :4-" :+0.:=4 066-!6, !@-/9 A--!+9 2-1/,!3-4 5 6206 /-., !7-/-4:><-36 6 !.+" D ;,!, !5/ ;62-5,/46 56-/62-"-062 ,!IK 5 62- 60>-. 5 0/4 0," >: -A/2,4 4 ! 0!" 4:33-44 /4-!6 2,4 >/ 62-/ -2-;6-! 7,62 2,4 2 ;0.-6 . 60, 0!" 0+4 /,32 1/-4-!64 2- /0!" 20! .0@- 0 106-!6 5 ,!@-46,6:/- 7,62 62- 6,6+- :6,:. 20! 0/4 20" >--! 40@-" >9 1/ ;16 4:>;,44, ! 5/ ;-@-/9 !. + 2 46,+,69 64 4 @-/-,.! 10," 62- /0!" 20! -032 9-0/ 62,/69 62 :40!" . +" ",!0/4 0 4;0+ 4:;,5 62- 7-0+62 5 6206 /-., ! >- 3 !4,"-/-"M 1/-4-!64 0+4 7-/-.,@-!

2-! :+0.:30;-6 62- /0!4 G,0!0 >: -A/=4 !-12-7 -+<:A 202 30;- 7,62 /,32 1/-4-!64 6 ./--6 2,; -+<:A 202

704 >-5,66,!.+9 /-3-,@-" 06 62- G:4 >9 :+0.:M >:6 704 056-/D 70/",;1/,4 !-"

>: -A/ ",-",! $IF& 056-/ 0 /-,.! 5 62,/69 9-0/4 ,4 4 ! 0," 4:33--"-", 2,;>:6 ",-"67-+@- "094 056-/ /-032,!.62- 62/ !- +-0@,!. 0 4 ! 5 6-!"-/ 9-0/4 ,! 62- 30/- 5 2,4 ; 62-/ :/A0! 206:! 2,4 32,+" !0;-" 20;;-" ",-",! $IFI 0!" 62- 0/4 62/ !- 5-++ 6 20;;-" 202 !- 5 2,4 :!3+-4 0 4 ! 5 0+.0/ 202 0!" ./0!"4 ! 5 0," 4 ! 5 U-!.7, 2,4 1/,!3- 20" 3 ;;0!"-" 62- 3 !6,!.-!6 5 0/4,! :+0.:=4 ./-06 30;10,.! 0.0,!46 0."0" /0@- >:6 :!410/,!.0!" ",44 +:6- 2,4 69/0!!9 20" /:4-" ./-06 3 ;1+0,!64 :1 !0++ 4,"-4 0++-" 6 62- 30;1 >9 :+0.: 72 5-,.!-" 0 "-4,/- 6 3 !4:+6 2,;3 !3-/!,!. 0/4 ;066-/4 62- 1/,!3- "-+09-" 2,;:!"-/ @0/, :4 -G3:4-4 6,++ :/A0! 206:! ! 7 2,4J7,5- 72 704 ",41+-04-" 7,62 2,4 3 !":36 >:6 -41-3,0++9 7,62 2,4 6/-06;-!6 5 2-/4-+5 20" 62- ;0! 4-,P-" 04 2- 704 1044,!.62- 20/-;0!" 60A-! 6 :+0.: 72 ;42-,!5 /;-" 6206 20;;-" 202 704 :!5,66-" 6 . @-/! 2,4 "-3,4, ! 5 62- 1/,!3-44 5 :!" 50@ / 7,62 :+0.: 4 42- 20" 2-/ 2:4>0!"=4 >/ 62-/ -+<:A 202 5/--" 5/ ;1/,4 ! 0!" 62 :.2 2,4 6-;1-/ 704 :!60;-"0!" 5,-/9 42- ;0//,-" 2,;4 ! 056-/

!- !,.26 72-! 5+:42-" 7,62 7,!- 06 0 >0!Q:-6 -+<:A 202 704 60:!6-" 7,62 20@,!./,4-! 62/ :.2 62- 50@ / 5 2,4 7,5- 0!" ! 6 62/ :.2 0!9 62-/ 30:4- 0!" 72-! >-4,"-4 2-/ 3 !":36 704 "-43/,>-" 0 5,6 5 5:/9 4-,P-" 62- ;0! -3 ;;0!"-" 0 -:!:32 6 3:6 2-/ 2-0" 55 ,;;-",06-+9 0!" >/,!./,6 6 2,; 2-! 62- >+03A ;0!>/ :.26 62- 2-0" 5 62- 1/,!3-44 -+<:A 202 6 /- 67 41+-!","1-0/+4 5/ ;62- -0/4 0!" 62/-7 62-;6 ;:4,3,0!4 72 7-/- 1+09,!. 06 62- >0!Q:-6

2-! 62,4 /0.,!. ;0! 2-0/" 6206 :+0.:=4 1/-5-364 ,! 2,/0P .:+ -.0!" :6+:A ,6,A"<, ",4011/ @-" 5 62,4 2 //,>+- 036, ! ,!46-0" 5 6/9,!.6 011-04- 62-;2- A,++-" !-7,62 2,4 7!20!" 0!" 3:6 " 7! 62- 62-/ 62/ :.2 2,4 4-/@0!64M 2- ;:/"-/-" 0+4 62- 1- 1+- 066032-" 6 62-; 6 !-74 5 62-4- 2 // /4 :+0.: 3 ;;0!"-" 6 -G-3:6- 20;;-" 202 6 72 ;2- 20" <:46 .,@-! 1-/;,44, !6 /-6:/! 6 2,4 3 :!6/9 0!" /"-/-" 2,4 .-!-/0+4 +60"<: 0!" ,;:/ 6 ;0/32 0.0,!46 -+<:A 202 2-,/ 67 ",@,4, !4 7-/- 6 >- 46/-!.62-!-" >9 6/ 14 5/ ;41020! -P" 632 0!" -/;0!

+60"<: 4-!6 -+<:A 0 ;-440.- 5/ ;41020! 4606,!. 6206 ,5

A * < # 2) #' 0 * , H K

2- / -1- !6- " 2- ; ,. 26 9-6 >60, ! 10/ " ! 0 ! " 6206 2- 7 : +" 036 , ! 2,4 50@ / 2- /0. , ! . 1/, !3- ; 0+6/ -06- " 62- ; -44- !. - / 3/ : -++9 +60 " <: ; 0/32- " 056- / 6206 , !6 0/4 7,62 62- 5 /3-4 5 62- 4 @- / -, . ! 5 - / ; 0 ! 6+,- 60>- . 5 -P " -+<: A=4 >/ 62- / , ! +07 0 ! " 62- / 5 /3-4 -+<: A 202 / -6,/ - " 6 62- -/4,0 ! : +5 > / " - / 2- ; 0. ,46/06-4 0 ! " ! 60>+-4 >-0/, ! . 5+0.4 5 " 0 ! " 3 1,-4 5 62- /0 ! 7 - !6 5 /62 6 ; --6 +60 " <: -/ -044: / - " 62- ; 0 ! " 3 ; ; 0 ! " - " 2,4 6/ 14 72 7 - / -0. - / 5 / 1,++0. ! 6 6 20/ ; 62- ; , ! 0!9 709 -; 0/32- " 7,62 41- - " 056- / -+<: A 72 ; -6 2, ; 06 0P- / : ! 0 ! " ",41+09- " 7 ! " / : 4 @0+ / > : 6 9,-+" - " 6 ! -3-44,69 06 +046 0 ! " 5+- " 6 62- 6 ; > 5 62- 2 +9 2-,A /42- " 72,32 62- ! . +4 4: // : ! " -"

6 >09 0 ! " , ! 2,4 +046 / -5: . - -+<: A / : 42- " 6 62- 4-1 : +32/- 5 62- 40, !6 0 ! " >/ A- 7,62 ! - >+ 7 5 2,4 3+ : > 62- 5+06 3 @- / , ! . 5 46 ! - 72,32 704 @- / 62- > "9 2-,A . ,@- 629 0, "]) 3/, - " 62- 5 : . ,6,@- 6 704 A! 7 ! , ! 6206 / -., ! 6206 62- 40, !6 20 " "-3+0/ - " 2- ! 1- /, 62/ -06- !4 . ,@- ! 6,3- ! ; 9 6 ; > 0 ! " 7,+ 40@- 9 :)

2- ! . +4 > : /46 , ! 62- " / 0 ! " A,++- " ; 0!9 5 -+<: A=4 1- 1+- 72 20 " 4 : . 26 / -5: . - 62- / - 0+4 2-9 62- ! 4-,P- " 6256 5+- -, ! . -+<: A 72 ; 62-9 A,++- " 06 62- 6 ; > 0+. 0/, " 704 +-56 40@- 67 " 0: . 26- /4 5 62- 60>- . 0, " 4 ! 5 > : -A/ ! - 5 62-4- !4 206 : ! 72 4- ; 62- / -+<: A 202 20 " >-2-0 " - " 704 1+03- " ! 62- 0/4 62/ ! - >9 : +0. : N$IFL0

2- ! -+<: A 202=4 +,5- 704 - ! " - " , ; : / 7,42- " 6 1: 6 0++ 2,/0P ; - ! 6 " -062 0 ! " 62: 4 . ,@- 0 70/ ! , ! . N 1- 1+- 4: 32 04 -+<: A 0 ! " 2,4 10/6,40 ! 4 > : 6 +60 " <: , ! 4,46- " 6206 62- 3,6,P- ! 4 7 - / - , ! ! 3- ! 6 0 ! " 6206 1: !,42 ; - ! 6 +,A- 6206 ; , . 26 >- . ,@- ! !+9 06 : +0. : =4 / " - / 2- 0/ ; 9 704 " ,4 ; ,44- " 0 ! " +60 " <: 60A, ! . 62- ; 46 ! 60>+- 1- 1+- 5 0/4 7 - !6 6 : +0. : =4 3 : /6 7,62 62- ; ! $IFC 0 ! 62- / 46 / ; ; 0 " - ,64 011-0/0 ! 3- , ! 0/47 2- /+5 : " ", ! 62- /0 ! " 0", 0 32, -5 ; 0 ! 0 ; ! . 62- " -43- ! " 0 ! 64 5 62- / 12-6 72 20 " +,@- " ; 0!9 9-0/4 , ! 2 /0440 ! 0 ! " 7 ! 4,. !0+ 50 ; - >9 2,4 1,-69 6/,- " ! 7 6 : 4- 62,4 /-1: 606, ! 6 5 : /62- / 2,4 0 ; >,6, ! - 20 " 62- 1- 1+- 42 7 2, ; 2 ; 0. - 0 ! " ; 0!9 < , ! - " 2, ; , ! -032 6 7 ! 0 ! " @,++0. - 72,32 2- @,4,6- " : +6,6 : " -4 >-+,-@- " 2, ; 6 > - 6206 0" 2, -G1-36- " , ! 62- 5 : +! -44 5 6, ; - >9 62- 2,,6-4 0 ! " 62 : . 26 6206 2- 20 " 62- 1 7 - / 6 7 /A 7 ! " -/4 44: ; , ! . 62- , !4, . !,0 5 / 90+69 2- 0" @0 ! 3- " 5/ ; 2->0 ! A,0/-

6 70/"4 2,/0P 7,62 2,4 5 ++ 7-/4 72 0+/-0"9 5 /;-" 0 4;0++ 0/;9

,- !. + 3 ;;0!"-/ 06 2,/0P 0!" !4 026:!=4 32,-5 ;,!,46-/6 A 1/ 1-/ ;-04:/-40:" ;0/32-" 0.0,!46 62,4 "-43-!"D 0!6 5 20;;-" 2-9;-6!-0/ :@0/ 0!962 :.26 6206 62- 0"2,)704044,46-">941,/,64 0!"6206 72 4 06603A-"2,; 7 :+">-10/0+9P-" /4;-6,;-!;0!,!62-0/;9 5 2,/0P 7 :+"/0,4-0 20!"0.0,!46 2-/,5 6+046 67 70//, /4@-!6:/-" 6 ",4320/.-0// 74 06 2,; 62-/4 5 ++ 7-" 62,4 -G0;1+- 2- !. +4 62-! 320/.-" 62- ,!4:/.-!64 72 5+-"M 2-/,5 704 A,++-",!62-;-+--7,62;46 5 2,4 5 ++ 7-/4

6 62-5,/46!-74 5 62,4:1/,4,!. :+0.:3;;0!"-"6 >046,!0" +60"<:5 /410/,!.62-1- 1+- 5 2,/0P 0!"2- /"-/-"0 6:;0! 5 70//, /4 6 1:!,42 62-; 2-!2-+-0/!-"2 7-@-/ 6206 2-/,5:"",!20">--!4+0,!0!"6206 62-1- 1+- 5 2,/0P 7-/- ,!! 3-!6 5 /62-./-06-/ 10/6 2-/-30++-"2,4 5,/46 /"-/

2-! !4 206:!20"/:+-"5 / !-9-0/ 42-704 4-!6 6 62- /":6 ;0//9 0!.:, ;:/4 !5 :+0.:6 72 ;42->/ :.26 0 /,32 " 7/9 0/4 704 ;0!0.-" 62-!3-5 /62 >9 62- ,@0! 62 :.2,! 62-!0;- 5 !4 72 ",-" ":/,!.$I'B,! ->/,P ,62 2-/",-" 62- 0+.0/," "9!0469

6 62- -!" 5 $IFL 62- !. +4 +0,"4,-.-6 + ,/-6 2,4 1+03- 704 3 !4,"-/-" 62- ;046-/ 46/ !.2 +" 5 !/,0 AA:42 3 ;;0!"-"5 /62- :+60! 5 .916 2- !. +4 5,++-":1 62- 5 44- 5 62-5 /6/-44 7,62 7 " 2->-4,-.-";0"-0 6:!!-+ 6 6206 5 44-0!" >:/!-" 0+ 62- 7 " 72,32 62-! 5,++-",6 2- !. +4 7 /A-" 7,62 4-@-!6--! 30601:+64 >:6 62-9;-6 5,/;0!" 036,@- /-4,460!3- 7 ;-!42 7,!.; /-3 :/0.-620!;-!,! 6206 46/:..+-

-74 20"/-032-" -,>0/4-0/+,-/6206 /0!A4 7-/-0"@,4,!.62- !. +4 >9 +-66-/6 ;0/32 ,!6 9/,0 ":/,!.41/,!.72-! 62- 6/ 14 7-/-06 2 ;-0!"62-,/2 /4-4 7-/- :6 ./0P,!. 4 4 ! 04 2-2-0/" 6206 62- !. +4 7-/-06603A,!. + ,/-6 62- :+60! 4-!6 0 3 /14 5 5 :/62 :40!"6 11 4-62-;-4-!6 5 :/"094 +06-/0! 62-/5 :/62 :40!" 72 7-/-6 /-032 + ,/-6 >9 5 /3-" ;0/32-4 2- :+60! 2,;4-+5 4-6 :6 E0!:0/9 IB $IFC 0!" >9 ->/:0/9 K 704 06 0P0 72-/-2-+-0/!-" 6206 62- -!-;9 20" /0,4-" 62-4,J-0!"/-6/-06-"

2- !. +4 06 011/ 032 5 62-,/ 11 !-!64 20"/-;@-" 0+

A * < # #2) #' 0 * , I%K

6+,-,/ 30601:+64 4:!A 62-,/ > 064 0,+" 5+-" Q:,3A+9 -,>0/4 .0@- 3 ; ; 0!" 6 >/,!.,!0/ ; 4 0!" 4:11+,-4 5 /0 4,-.- 6206 ; ,.26 +046 0 72 +- "-30"- 2/--2:!"/-" / >-4 5 2 ! /0!" 0 2:!"/-" 62 :40!" "/032 ; 04 ,,, ; !-9 7-/-4-!6 :6 >9 2, ; 6 /-70/" 62 4- 72 20" 5 :.26 <! +,/-6

:+0.:",-" 4:""-!+9 ->/:0/9 ' $IFC 06 6+,-0.- 5 5 /69 -,.26 -704 >:/,-" !62-4:;;,6 5 6206 ; :!60,!:4,4+0!" 30++-" 0+0 ,! 62-+0A- 5 /:;,0 72-/-0 5 /6/-44 20" >--!>:,+6 6 3 !60,! H2,4 32,-5 6/-04:/-4 33 /",!.6 6+,-3:46 ; 5 !. +4 ;:32 . +" 0!" ; 0!9 .-;4 7-/-1+03-",! 62-.0@- 7,62 2,; :625:+ ; 0,"-!4 5 /0/->-0:69 /,32+9 "/-44-" 0!" 0" /!-" 6 62-:6; 46 7-/-:>:/,-" 0+,@- 6 . 7,62 2,; :/; !624 0!" -+-@-!" 094 +06-/ ",-" A:P 206:! 2,4 32,-5 7,5- 72 704 0 2/,46,0! 2-704 62-.0!" "0:.26-/ 5 0!." 20!0!" 4 7,4-0 7 ; 0! 6206 0!.:20" ,! $ICK -!<,!-" !:+0.:6 60A-! 46-1 7,62 :6 3 !4:+6,!.2-/ 042," :" ",! 4606-4 6206 62/ :.2 2-/ ,!5+:-!3- :+0.:20" 50@ /-" 62- 2/,46,0!4 0!" 1-/ ; ,66-" 62-; 6 >:,+" 32:/32-4 ,! ; 0!9 10/64 5 62- ; 1,/-

2-"-062 5 :+0.:0!" 2,4 3 !4 /6 704 "-1+ /-" >9 62- 2/,46,0!4 6 72 ; > 62 20" 42 7!.//-06 /-41-36 -0/ 62- -!6/0!3- 5 A:P 206:!=4 10+03- 704 0 32:/32 7,62 ,64 >-++ 72,32 6 ++-" 06 0+ 4-04 !4 :+0.:20" 5,@- 7,@-4 5/ ; 62-4- ! 6 3 :!6,!. 62-/ 7 ;-! 2- 20" 62,/6--! 4 !4 0!" 4-@-! "0:.26-/4

33 :!64 20@- 3 ; - " 7!6 :4 5 ",!6-/-46,!.<:". ;-!64 3 !D !-36-" 7,62 :+0.: !0 6,;-3-/60,! 1- 1+- 30;-6 2,;5 /<:46,3- 0 5,+- ; 0A-/ 20" A,++-" 0 !-0/-+06,@- 5 62-,/4 0!" 62-9 04A-" 6206 62-3/,;,!0+>-.,@-!62-;5 /1:!,42;-!6 /-5,+- ; 0A-/4 !:;-/ :4 ,! 62- 3 :!6/9)04A-" :+0.: 2-90/- 5-7)704 62-0!47-/ :+0.:62 :.26 0 ; ;-!6 0!" 0!47-/-")7,+ .,@-9 :0 ; 0A-/ 5 103A 40" "+-4 4,!3-62-/-0/-;0!9 5 62-4- 7- 30! 410/- !-; /- -04,+9 620!0 5,+- ; 0A-/) 2- 5/,-!" 4 5 62- "-0" ; 0!" -3+0/-" 6206 62-9 70!6-" 62-; :/"-/-/ :+0.:7 :+" ! 6 9,-+" 0!" .0@- 62-; 0 3 7 04 0! -Q:,@D 0+-!6

; 0! + 46 2,4 -9-,! 0 Q:0//-+ 7,62 0 7-0@-/ 0!" 30; -6 .-6 <:46,3- 2- 1/,!3-1:6 :6 62-9- 5 0 ; 0A-/ 5 0// 74 ,! 406,4D 5036, ! ; - !- 04A-" 729 2- ",", 62,4 7-0@-/) 40," 2- ! --"4 > 62 2,4 -9-4 72,+- !-,4 -! :.2 5 /62-0// 74 ; ,6+,

1 62- ,! ; 1-/ / N2,4 2,!-4- !0 ; - 704 2: * $ 4,:0 20"4-!66 .060,,! $II%2,40 ;>0440" / <:60 7,62 5, -/,!.46 E,!.2,4 20!=441,/,6>:662- !-7 4 @-/-,.! 7 :+" 033-16 !0:.26 5/ ; 0 /:+-/ 72 20" /-5:4-" 6 03A! 7+-".- E,!.2,404 2,4 @-/+ /"

2- !. +4 ! 6 /-.0/",!. 62- "-062 5 E,!.2,4 20"3 !D 6,!:-"62-,/ 70/50/- ,! 2,!0 0!" 1:42-" !62/ :.2 2-!4,6 62- -".- 5 62- :!. ; 1,/- 6 62- -!" 5 $IIB 62-9 >-4,-.-" ,2 32,! 0 3,69 4 :62-046 5 !. 320!.0!" 62,/69 +-0.:-4 ",460!6 2-3 ; ;0!"0!6"-5-!"-" 62- 1+03- 7,62 ./-06 @0+ / >:6 4--,!. 6206 62- !. +4 7 :+"3 !Q:-/ 06 +046 0!" 62-! 4-,P- 2, ; 2- ,!@,6-" ,42, 2,4 7,5- 6 62,!A !2-/ "-46,!9 -20@- -!< 9-" 62- . " 7,++ 5 :/ 4 @-/-,.1)40," 62- 7 ;0! 7- 42 :+"",- 5 /62- "9!0469M)62-/-:1 !42- 6 A 1,4 ! 7 5 2,4 4 !4 0!" 62-,/ 7,@-4 5 ++ 7-" 2-/ -G0 ;1+- 2-!2- 20" >:/!-" 62- 5,@- > ",-4 62-3 ; ;0!"0!6 460>>-" 2,;4-+5 7-!69 -,.26 5 2,4 "-1-!"-!64 ",-" 7,62 2, ;

! $II" 62- !. +4 1:42-" 46 + 50/62-/ 4 :62 0!" 0!,-! 20"0 62- ,! .-!-/0+ 4-!66 11 4- 62-; 0 ; :!6-" 5 /3- :!"-/ 2-!.2 420!. 72 3/:42-" 0 "-6032 ;-!6-,.26 62 :40!" ,! !:;>-/ 2,4 704 62-5,/46 6/,:;12 7 !>9 62- 2,!-4-,! 62/--" -30"-4 0!" / :4-" 62- "-4,/- 5 /-4,460!3- @-/9 ./-06+9

! $II" 62- !. + .-!-/0+ :A:+A:,!@-46-" ,!.90!. 5: 72-! 0 4-3 !" ,! -!@ 9 704 4-!66 ! +,0 7,62 1/-4-!64 72,32 7-/-! 6 033-16-" . 60,! 7 .0@- 3 ; ;0!" @-/ 0+ 2,!-4- 6/ 14 ,! 2,4 4-/@,3- 6 62/-- .-!-/0+4 5 6206 /03- 0!" ;0"- 67 5 62-; . @-/! /4

! $IK& 62- !. +4 7-/->-06-! 0 4-3 !" 6,; - >9 /0 >:A0 0 ,! .-!-/0+ 72 46 11-" 62- 4,-.- 5 ,!.90!. >9 0 @,36 /9

+06-"' >9' 4:33-44' /0' >:A0' 5/--"' 5/ ;' 3 !5,!-;-!6' 0!' -!@ 9'
72 ;' ":/,!.' 2,4' /-.-!39' :+:,' 20"' 4-!6' 7,62' 1-03-' ;-440.-4'
2,+-' ",4;,44,!.' 2,;' 62-' ,!' .-!-/0+' > 046-"' :!7,4-+9' ,!' 62-'
5 ++ 7,!.' 12/04-4' -' 20@-' 20"' 6,;-' 6 ';0A-' /-0"9' 5' 9-'
7,42' >066+-' ! 7'9-' 20@-' !+9'6 '3 ;-'6 ':4)' 2,4'320++-!.-'704'
60A-!'6 ' .60,'72 '036-"'06' !3-'0!"'4-6' :6'7,62'2,4'>/62-/'
:+:,'5 /' 2,!0' 2-9'3/44-"'62-' 0!.' ' 0!"' 1:42-"' !'
6 70/"'62-'4 :62-/!'10/6' 5' 2-!'4,'72-/-'62-9'6 A'4,G69'5 /64'
0!"'+0,"'4,-.-'6 ' !.'64,0!.'0'+0/.-'3,69

2-' ,!'. @-/!;-!6' ! 7'407'62-'-// /',!'62-,/'6/-06;-!6' 5'
62-'-!@ 9'0!"'4-!6' !-7'6-/;4' 5' 1-03-'6 '62-' !. +4' 2-'
/0!"' 20!'6/,-"'6 '1-/4:0"-'62,4'-!@ 9'6 '@,4,6' !.'64,0!.'0!"'
>60,!',64'4://-!"-/'>:6'62 :.2'62/-06-!-"' 7,62' "-062'62-' ;0!'
704',;;@0>+-' .060,'20"'62-'>-0/"' 5'62-'-!@ 9'3:6' 55'0!"'
62-!'2-',;1/,4 !-"'2,;' 2-'4,-.-' 5' !.'64,0!.'703 !6,!:-"'
7,62'@,./

2-' ,!'-;1-/ /'4--,!.'6206'2,4'.-!-/0+4'7-/-'4+ 7',!'4-!",!.'
0,"'2://,-"' 55' 0,'A:0'2,4'044,460!6'6 ':/.-'62-;' 2-9'/-D
1+,-"'6206'62-,/'6/ 14'7-/-'6 '5-7'6 '320++-!.-'62-'./-06' !. +'
0/;9' 2-' ;1-/ /'3 ;;0!"-"'6 '60A-';-!'5/ ;' :!.'A70!'
62-'46/ !.'5 /6/-44'.,@-'>066+-'06' !3-'6 '62-'-!-;9'0!"'5 /3-'62-'
/-+,-5' 5' !.'64,0!.'72,32'704'4 /-+9'>-+-0.:-/-"
!'06603A'704';0"-'4 !'>:6'62-'>066+-'704',!"-3,4,@-' 2-'
,!'5 /3-4'5-+'>03A'62-'!,.26'5 ++ 7,!.'2 7-@-/'0!"'+-56'62-'1+03-'
6 ',64' 7!'46/-!.62'0!"'5 /6:!-' !6320/'72 '3 ;;0!"-"'62-'
!. +4' >+ 3A0"-"' 6206' 3,69' 3016:/-"' 1+03-4' 0/ :!"' ,6' A-16'
:6'0+' 1/ @,4, !4'0!"'72-!'5 "'0!"'4:11+,-4'7-/-'-G20:46-"'
!.'64,0!.'20"'!'32 ,3-'40@-'4://-!"-/

046-/' 5' 2-!'4,' .60,'704'-0.-/'!7'5 /' !0!'62-'+046'
+0!"' 5'62-' ,!' ;1-/ /':6'62,4'/-.,!704',55,3:+6'6 '3016:/-'
!'62-'! /62',6'704'>:!"-"'>9'62-' 0!.' '!'62-'7-46',6'704'
.:0/"-"'>9'2,.2'/:..-"' ;:!60,!4'0!"'62-'46/ !.' :!.'A70!'
5 /6/-44' 2-' !. +' 5+ 3-/4'7-/-'4--A,!.'5 /';-0!4'6 '@-/3 ;-'
/'-+:"-'62-4-'./-06' >4603+-4'72-!' ,'320!.'. '0' ,!'5+5,3-/'
H72'20"'<,!-"' .60,-4'4-/@,3-' !+9'056-/' !.'64,0!.'20"'4:/D
/-!"-/-"'1/ 1 4-"'6 '-!6-/' !0!'5/ ;'62-'4 :62'0!"'6/03-"'
:6'0'/ :6-'5 /'62-'3 !Q:-46' :+:,'407'6206'62-'1+0!'704'62-'
40;-'04'6206'6/03-"'>9'E,!.2,4' !'2,4'"-062'>-"'0!"'3 ;;-!"-"'
,6'6 ' .60,'2,4'>/62-/',;;-",06-+9' .60,'3 !4:+6-"'2,4

.-!-/0+4' 033-16-"' 62-' 1+0!' 0!"' 3 ; ; ,44, !-"' :+:,' 6 ' 5 ++ 7' ,6

6' 704' 0./--"' 6206' 62-' 0/ ; ,-4' 5' 62-' ! /62' 0!"' 62-' 4 :62' 42 :+"' ; --6' 06' 0!' A,!.' ,!' 62-' 5 ++ 7,!.' ->/:0/9' . 60,' 4-!6' 2:' >:.0!' 6 ' 62-' :!.' ; 1-/ /' 5 /' 1-/ ; ,44, !' 6 ' 1044' 62/ :.2' 0' 10/6' 5' 2,4' 3 :!6/9' >:6' 62-' -!@ 9' 704' A +-"' 056-/' 3/ 44,!.' 62-' > :!"0/9' 2-' "--"' 046 :!"-"' 62-' !. +4' 4,!3-' 62-' :!.' 3 :/6' 20"' /-D Q:-46-"' 62-,/' 0++,0!3-' 4 ; -7206' -0/+,-/' 2,4' A,++,!.' .0@-' 0' . "' 1/-6-G6' +06-/' !' 2 7-@-/' 5 /' 06603A,!.' 62-' ; 1,/-

:+:,' ; 0/32-"' 46/0,.26709' !' 0 ' A,' 72-/-' 2-' 044- ; >+-"' 62,/69' 62 :40!"' ; :!6-"' 70//, /4' ,/46' 2-' 3016:/-"' 62-' 5 /6/-44' 0' 40!' A:0!' "-46/ 9-"' 62-' 3,69' !.' 32,!' 0!"' 1-!-"' 0' 709' 62/ :.2' 62-' 70' ; :!60,!4' 62 :.2' 7,62' ,; ; -!4-' +0> /' 2,4' ; :!60,!' 320,!' ",@,"-4' 62-' 0,' 706-/' 4946-;' 5/ ;' 62-' 0!' 0!"' 5 /; -"' 5 /' 4 ; -' ",460!3-' 62-' > :!"0/9' >-67--!' 62-' 67 ' ; 1,/-4' ,!' 2,!0' :+:,' 3/ 44-"' 62,4' 320,!' 0!"' 62:4' -!6-/-"' 0!' /-., !4' 2-!' 2-' 20"' 60A-!' !-' 2:!"/-"' 0!"' 5 /69' 6 7!4' 0!"' 46/ !.' 1+03-4' 4+0,!' 1- 1+-' ,!' @046' !:; >-/4' 0!"' "/,@-!' 62-/4' 6 ' >0//-!' /-., !4' 72-/-' 62-9' 1-/,42-"' 2-' 5,G-"' 2,4' 30 ; 1' !-0/' 62-' 0!' 0!"' 62-/-' 2-' /-46-"

!' 4--,!.' 62-' -!-; 9' 06' 62-' 4 :62-/!' > /"-/' 62-' ,!' ; 1,/-' 704' 6-//,5,-"' 6' 62-' 3 :!3,+' 30++-"' >9' 62-' ; 1-/ /' 6 ' 5,!"' ; -0!4' 5' "-5-!3-' 62-' ; 0< /,69' 7-/-',!' 50@ /' 5' 1+03,!.' 62-' 0/ ; 9',!' 6 7!4' !-0/' 0!' A,!.' 72-/-' ./-06' 46 /-4' ; :46' >-' .062-/-"' ,!' Q:,3A+9' 2-' !. +4' 7 /!' :6' >9'+ !.' ; 0/32,!.' 3 :+"' ! 6' 06603A' ,!' 62-' 1-!' 0!"' 7 :+"' >-' 5 /3-"' >03A' >9' 4:/-' 50 ; ,!-' 2,4' 1+0!' ","' ! 6' 1+-04-' 62-' ,!' ; 1-/ /' -" -3+0/-"' 6206' 2,4' 4:><-364' 20"' ; 0"-' -@-/9' 403/,5,3-' 5 /' 6+,-' 0/ ; 9' 2-' 7 :+"' ! 6' +-0@-' 62-;' 62-!' ,!' 6206' 1-/,+' -' ; :46"-5-!"' !0!' !' 62-' ! /62' 0!"' 62-' 4 :62' 06',64' > :!"0/,-4M 6206' 704' 2,4' 5,!0+' "-3,4, !

!' @,-7' 5' 62-' ; 1-/ /:4' 7,42-4' 0!' 0/ ; 9' 3 /14' 704' 5 /; -"' ! /62' 5' 62-' 0!.' ' 0!"' 0! 62-/' 06' -!.' 32:' !' 62-' 4 :62-/!' > /"-/' 2,4' 4-3 !"' 0/ ; 9' 704' 3 ; 1 4-"' 5' 62-' 5 /3-4' 5' 0!,-!' 20"0' 0!"' /0' >:A0' 72' 0//,@-"' 06' -!.' 32:',!' $IKI' ":/,!.' E0!:0/9' 0!"' 7-/-' < ,!-"' >9' 0!.' 7:' 90!' 2-!.' 2' 420!.' 0!"' :' 420!' 62/--' ,!' .-!-/0+4' 2,+-' 62-4-' .-!-/0+4' 7-/-"',43:44,!.' 72-62-/' 62-9' 7-/-' 6' 50++' !' :+:,' 06' 62-' 3/ 44,!.' 5' 62-' 0!' /' 056-/' 2-' 20"' 3/ 44-"' ,6' 62-9' +-0/!-"' 6206' 2-' 704' !' 62-,/' 4,"-' 0+/-0"9' 2-9' ; 0/32-"' , ; ; -",06-+9' 0!"' ",43 @-/-"' 62-' -!-; 9

20/"+9' 6 :32-"' 5 "' 5 /' 62/--' "094' 0!"' 7-/-' ; /60++9' 7-0/9'
2,+-' 1/-10/,!.' 6 '-!30 ; 1' 62-9' 7-/-' 4:// G ; "-"' !' 0' 4:""-!' >9'
. 60,' 0!"' :+:,' 72 ' 20"' <:46' >/ :.26' 62-,/' 5 /3-4' 6 .-62-/
2-' ,!' .-!-/0+4' 3+,0/.-"' !' 62-' !. +4' 0!"' 46/ @-' 6 ' 3:6'
62/ :.2' 62-; ' 0!9' 32,-54' 5-++' 72,+-' +-0",!.' 62-,/' 70//, /4'
0!,-!' 20"0' 5 /3-"' 2,4' 709' 6 ' ,:' 32,:' :+:,' +0,"' 4,-.-' 6 '
6206' 3,69',; ; -",06-+9M " :.' 0' ; 06' / :!"' 62-' 70++4' 6 A' 62-' 1+03-'
0!"' 5 :!"' 0!,-!' 20"0' 2-!' 3016:/-"' 0!,-!' 04A-"' 6 '
>-' >/ :.26' >-5 /-' :> 60,' ' 2 :' 2046' >:6' 0' ; ;-!6' 6 ',@-)'
/-;0/A-"' :> 60,' ' 729' 7,42' 6 '4--' ;-'\')' ' -0@-!' ! 6'320!3-'
.,@-4' :4' 2-/ -4' 7' 6206' '20@-'4--!' 62--' ' " 4-' ; 9' -9-4' 7,62D
:6' 4 // 7)' /-1+,-"' 62-' ,!' .-!-/0+
2-!' :> 60,=4' 5:/9' 20"' 30+;-"' 4 ; -7206' 2-!.' 2 ' 420!.'
72 ' 704' 0+4 ' ,!' 62-' 3,69' 30 ; -' :6' 5' 2,4' 2,",!.' 0!"' 04A-"' 6 '>-'
60A-!' 6 '62-' 32,-5' 5' 62-' !. +4 ' '20"' 1-/,42-"',!' 62-' /:42'
5' "-5-06)' 40,"' 2-' 6 ' :+:,' '4 ; -' ; -!' ; ,.26' "-"0/-' ; -' 0'
6/0,6 /M ! 7' 0+' 7,+' 4--' 2 7' ' ",-' 0!"' ; :46' A! 7' 6206' ' 0;'
2 !-46)' -' 7 :+"' ! 6' 4:>;,6' 62 :.2' 62-' !. +4' 6/,-"' + !.'
6 ',!":3-' 2,;' 6 ' " ' 4 ' ' ;0A-' 62-' ;0!' A!-"' 62-9' 32 11-"'
> 62' 2,4' 5--6' 55' 0!"' 41+,6' 2,4' ; :62' 6 '62-' -0/4' 6 '5 /3-' 4,+-!3-M
>:6' 2-' 3-04-"' ! 6' 6 '409',!' 2,4' A--!' .2046+9' 6 /;-!6' 6206' 2-' 7 :+"'
! 6' >-5 :+' 2,;4-+5' >9' 6/-04 !' 6/:3A' >9' 2,4' 5 /6,6:"-' 0!"'
-+06-"' >9' A:;,4' N62-,/' +,Q: /' ",46,++-"' 5/ ;' ;0/-:4' ;,+AO' 62-' !D
. +4' 30++-"' :6' 6 ' 2,;Z 5' 62 :' 0/6' -@-/' /-30++-"' 6 ' 62,4' +,5-'
41+-!","' 70//, /' >-' > ;' ,!' :/' 3 ;10!9J)
/0' >:AO' 704' 4-,P-"' !' 62-' / 0"' 6 ' 62-' 301,60+' 72,+-' 5+--,!.'
2-9' 6 A' 2,;' 6 ' . 60,Z ' :>;,6' 0!"' >-' 40@-")' 40,"' 62-'
;1-/ /' ' -@-/9' 1/ 1 40+' 62-' 0!47-/' 704Z ' ' 0;' 0' + /"' 5'
62-' ,!' ;1,/-' ' ;:46' >-' 6/:-' 6 ' ;9' 4 @-/-,.!)' /0' >:AO'
4:55-/-"' "-062' +,A-' 62-' 62-/4' 2:4' 1-/,42-"' 62-' ,!' .-!-/0+4'
! >+9' >:6' 7,62 :6' 0!9' 1/ 5,6' ,/-' >-46' 5' 62-' 0/;9' 20"' 0+/-0"9'
1-/,42-"
;-' "094' 056-/' 62-' 3016:/-' 5' ,:' 32,:' . 60,' @,4,6-"' :+:,'
06' 2,4' 30 ; 1' ./ :!"' 0!"' +,46-!-"' 7,62' "-+,.26' 6 ' 2,4' !0//06,@-' 5'
62-' ;0/32' 5/ ;' ! .' 64,0!.' "':/,!.' 72,32',; ;-!4-' ",5+ 3:+6,-4' 20"'
>--!' @-/3 ;-' -41-3,0++9' +03A' 5' 5 " ' 72,32' 704' 4:32' 6206' 2,4'
;-!' 20"' >--!' 5 /3-"' 6 '-06' ./044' 0!"' 62-' 5+-42' 5' 2:;0!' >-,!.4
2-' /0!"' 20!' 011+0:"-"' 2,4' >/ 62-/' 5 /' 4A,+',!' 6206' 1-/,+ :4'
-!6-/1/,4-' :+:,' /-1+,-" ' 6206' 4:33-44' 704' ":-' ;0,!+9' 6 ' 62-

@0+ /0!"-!":/0!3-5 2,4 70//, /40!"62-5 /6:!-066-!"0!6 62-4 @-/-,.! 5 62- !. +4

2-!2-2-0/" 5 :+:,-4032,-@-;-!6 62- ,! ;1-/ /4:;D ;!-"6 2,4 301,60+ 0++ 6/ 14 -!6/:46-" 7,62 "-5-!",!. !0! !,64 7-46-/!> /"-/ 2-!3-62-67 .-!-/0+43 ;;0!",!. !6206 4,"-0!"62- . @-/! /4 5 :!.A70!62-./-06 5 /6/-44:!,6-" 62-,/5 /3-4 72,32 0;:!6-"6 !-2:!"/-"0!"6-!62 :40!" 5 6 7,62 5,@-62 :40!"2 /4-;-!0!";@-"6 70/" 20!32,:0 3,69 4 :62 5 65,- 0!. 7 2:!"/-">0/.-4 7-/-6 >-0/ 4:11+,-4 -04670/" >:6 62- !. +4 4-,P-" 62 4-4:11+,-4 >-5 /- 62-9 7-/-+0"-!0!" 72-!62-,/5 /3-4 011-0/-" 06 :!.A70! 62- ;0!+-56,!3 ;;0!"62-/-"-+,@-/-" 6206;,.269"-5-!3- 5 !0!6 62-;0!">-6/09-"0+ 62- ;@-;-!64 0> :66 >-;0"- >9 2,4 ;1-/ /4 0/;9

2- !. +4 0"@0!3-" ! 20! 32,:7,62 :6 >4603+- 2- ,!4 /-6,/-" 6 70/" 62- ;:!60,!4 5 2,- +,!.5 ++ 7-" >9 @046 3/ 7"4 5 1- 1+- 5 -@-/9 0.- 0!" > 62 4-G-4 72 20" 2 1-"5 /0 42-+6-/,!62- ;:!60,!4 4 62-9 0"@0!3-" ;-+6D ,!.4! 7;0"-62-/0"4@-/9",5+C3:+6 0!"4 ;-6,;-4,;10440>+- :/4:-" >9 62- @,36 /4 62-,/0.-"1- 1+-0!" 32,+"/-! 72 +0..-" >-2,!" 7-/-3:6 " 7! 7,62 :6 ;-/39 !- 0! .-!-/0+ 4:/D /-!"-/-" >:6 46,++ 62- 3016 /4 >-2-0"-" 2,;62- 62-/4 7-/- @-/60A-! 0!"4+0,! 04 704 0+4 62- 32,-5 :!.A70!. @-/! / -5-!3-,! 62- 7-46 5 !0! 3 ++014-" :66-/9 :/6--! 3,6,-4 5-++ !+9 67 2-+" :6 >/0@-+9 !- 5 62-4- 90!. /! 0!5: >-30;-50;:4 2,4 1+03- 704 "-5-!"-" >9 62/--62 :40!";-! 72 /-;0,!-" 5/ ; 62- 7-46-/! 0/;9 56-/ 0 5:/, :4 >;>0/";-!6 3 !6,!:,!.4;-"094 62- !. +4;0"-0 >/-032,! 62- 70++4 5 90!. 2-. @-/! /"--;-" 62- 1+03- + 46 0!" 4,!3- 2- 7 :+" ! 6 4:/@,@- 62- ",4./03- 5 4://-!"-/ 2-41/0!.,!6 62-;06 0!" 62:4"/ 7!-" 2,;4-+5 2-"-5-!"-/4 62-! 32 4- ,0!. 32,! 0/-0+ 2-/ 6 +-0" 62-; !"-/ 2,;0 ;46 "-41-/06-/-4,460!3- 704 /.0!,P-" 2- 1+03- 2-+" :6 5 /62/--; !624 6,++ 62- !. +4 46,++ 62,/69 62 :40!",! !:;>-/ ./ 7!4,3A 0!" 7-0/9 5 06603A,!.+-56 6206 >/0@- 3,69 056-/ !- 2:!"/-" 0!" 5,569 0440:+64 20" >--!;0"- !,6

. 60, ! 7;046-/ 5 !-0/+9 0++ 1+03-4 0/ :!" 62- ,! 301,60+ 5,G-" 2,4 30;1 5 :/6--!+-0.:-4 6 62- 7-46 5 ,6 0!" 4-!6 :> 60, 6 5,!,42 62- 46/:..+-

0!' A,!.' N :62-/!' 301,60+0' 06' 6206' 6,;-' 704' 67-+@-'+-0.:-4' ,!' 3,/3:;5-/-!3-' !4,"-' 62-' 70++4' 0' 2:!"/-"' 62 :40!"' ;-!' 7-/-' 044-;>+-"' 6 ' "-5-!"' ,6' -4,/,!.' 6 '/ :4-' 1:>+,3' 5--+,!.' 6 ' 62-' 2,.2-46' 62-' ;1-/ /' .0@-' :6' 0' 46,//,!.' 011-0+' 6 ' 62-' 1- 1+-' 7/,66-!' >9' 20 ' 7:!' 1,!.' 0' ./-06' 432 +0/' 2-' 4,-.-' 20"' >-.:!' 72-!' . 60,' 4-!6' 0!' -!@ 9' 6 ' 1-/4:0"-' 62-' ,!' ;1-/ /' 6 ' 4:>;,6' 2,;4-+5' . 60,' 04A-"' 6206' 62-' 5 ++ 7,!.' 1- 1+-' >-' 4-!6' 5,/46' 5' 0++' 6 ' 2,;04' 2 460.-4Z +_0 ' 7:!' 1,!.' 0' 40.-' 5' ",46,!36, !M :!.' 9:0!' 64-' 0' "-43-!"0!6' 5' !5:3,:4' 7,62' 4 ;-' 62-/'./-06' 432 +0/4' 0!"' 67-!69 4-@-!' 50;,+,-4' 0;!.' 62-' ;46' ! 6-"M 0++' 50;,+,-4' 5' ;-!' 72 ' 20"' 4:>;,66-"' 6 ' 62-' !.+4M' 62-' 7,5-' 0!"' 32,+"/-!' 5' /0' >:A0' 62-' 2-/ ,3' ,!' .-!-/0+M' 9 :!.' 7 ;-!' 4A,++-"' ,!' -;>/ ,"-/9' 0!"' 0+4 ' ;-!' 6/0,!-"' 7-++' 04' 50+3 !-/4' 2-' 0!' ;1-/ /' 033-16-"' -@-/9' 3 !",6, !' 0!"' 55-/-"' A ' 2,4' !-12-7' >-4,"-4' 04' 0' 2 460.-' 72,+-' .:"-2' 2,4' 1/ 3:/06 /' 704' ",43:44,!.' 5,!0+' 1-03-' 7,62' 62-' 20!' 5' 62-' !.+4

!' 41,6-' 5' 62-4-' ;0/A4' 5' 4:>;,44, !' :> 60,' 3 !6,!:-"' 62-' 4,-.-' 7,62' ./-06' @,./' 2-' 3 ;;0!"' 20"' >--!' .,@-!' 2,;' 2-' 40,"' 6 ' 3016:/-' 62-' 301,60+' 0!"' 2-' 704' >-9,!.',6 ' -' 20"' 1+0!6-"' + !.',!-4' 5' 30601:+64M' 3016,@-' 7 ;-!' 9 :!.'.,/+4' +"' ;-!' 0!"' 32,+"/-!' 7-/-' 30//9,!.' 5043,!-4' 0!"' >:!"+-4' 5' 46/07' 6 ' 5,+' ;064' 0!"' ",632-4' -0/,!.' 6 ' 46 1' !-. 6,06, !4' 62-' ,!' .-!-/0+' 3 ;D ;0!",!.' 5 />0"-' 6 ' /-1+9' 6 ' 06603A4' 5' 62-' !. +4 ' 2,4' /"-/' /:4-"',!",.!06, !' 2-' ,!' ;1-/ /' 42 7-"' 2,;4-+5',!' 62-' 3,69' 6 ' 62-' 1- 1+-' 066-!"-"' >9' 0' 5-7' 2 /4-;-!' !+9 ' ' > "9' 5' 5+ 3-/4' 30;-' 6 ' 2,;' 3 ;1+0,!,!.' 6206' 62-9' 7-/-' ! 6' 0++ 7-"' 6 ' "-5-!"' 62-;4-+@-4' 62 :.2' 62-' ; 06' 704' 0+/-0"9' 20+5' 5,++-"' >9' 62-' -!-;9Z +0;' /-0"9' 6 ' >-' 0' ;-/-' 6/,>:60/9' 0!"' 0' @0440+' 6 ' 405-.:0/"' ;9' 4:><-364)' 40,"' 62-' ;1-/ /' ' ' 4-!"' ;9' !-' 4 !' 62,4' "09' 04' 0' 2 460.-' 4 ' >-' 106,-!6' 6,++' 2-' 204' .!-' 5/ ;' ;-' 5' 62-' -!-;9' " -4' ! 6' /-6,/-' 62-/-' 7,++' >-' 6,;-' 62-!' 5 /' 0' +,5-' 0!"' "-062' 46/:..+-)

2-' 9 :!.' 1/,!3-' 4-6' :6' 6206' 40;-' "09' 7,62' ,' 64,' 0' 4606-' ;,!,46-/' >:6' 04' 62-' 06603A' 704' 3 !6,!:-"' 62-' ,!' /:+-/' ,!",.D !0!6' 06' !.+' ":1+,3,69' .0@-' 62-' 4,.!0+' 5 /' 036, !

:> 60,' 20"' 4-6' :1' 0!',;;-!4-' +,!-' 5' 30601:+64' 0!"' 2:/+-"' +0/.-' <0..-"' ;,++46 !-4' 7,62' "/-0"5:+' ,;1-6:4' 6' 62-' -!"' 5' 4 ;-' "094' 5' 3-04-+-44' 2:/+,!.' 46 !-4' 7-/-' 1,+-"' :1' 06' 1 ,!64' 0+;46' 6 ' 62-' 6 1' 5' 62-' /0;10/64M' 62-' 6 7-/4' 62 :.2' >:,+6' 5

46/ !.'6, ; >-/'5/ ; ' +"'10+03-4' 7-/-'>/ A-!' '"-0"-!'62-'-5,5-36' 5'62-4-' ; ,++46 !-4'62-'6 7-/4' 7-/-'>03A-"' 7,62'2:.-'>0.4'5,++-"' 7,62'72-06 46/07'0!"'2 /4-'":!.'3 @-/-"'7,62'5-+6'0!"'6,-"'7,62'3 /"4'@-/9'5,/ ; +9'0+4'1+0!A4'503-"'7,62':!60!!-"'2,"-4' 5'>:5D 50+ -4' 2-' !. +4'2:/+-"'5,/-'7,62'>0++,4604'6'>: ;'62-'"-5-!3-4' '1/ <-36,+-'2 7-@-/'3 :+"',!<:/-'62 4-'46/0!.-' ;044,@-'70++4' 5'62-'5 /6/-44'72,32'7-/-' ; 0,!+9' 5'3+09'./ 7!'04'4 +,"'04',/ ! 2-'>-4,-.-"' ; 0"-':4-' 5',!5+0 ; ; 0>+-'1/ <-36,+-4'6206',4',/ !' 1 64'5,++-"'7,62'1 7"-/' 5'4 ; -'A,!"' 2-4-'1 64' 2:/+-"' :6'>9' >0++,4604' /'+-6' " 7!'>9'46/ !.'320,!4'>:/46'7,62' ./-06' ! ,4-' ; 0, ; ,!.' ; -!' /'"-46/ 9,!.'62- ;'0'2:!"/-"'5--6'5/ ;'62-'1+03-' 5' -G1+ 4, !' 6603A'0!"' "-5-!3-'7-/-' /,.,!0+'0!"'@,. / :4' ; -' 5'62-' !. +4'7-++'42,-+"-"'>9'/07'2,"-4' 5'>:550+' 011/ 032-"' ":.'2 +-4',!'62-'70++4'0!"'/- ; 0,!-"'62-/-'06'7 /A' 405-'5/ ;' 0++' ; ,44,+-4' 2-'>-4,-.-"'2:/+-"'41-0/4'30//9,!.' 5,/-7 /A4'72,32'-G1+ ",!.'>:/!-"'-@-/962,!.'7,62,!'62,/69'5--6' 5,62-; ' 2-4-'67' A,!"4' 5'1/ <-36,+-4'7-/-' ./-06+9'5-0/-"' >9'62-' !. +4

56-/'0440:+64'72,32'3 !6,!:-"'4,G6--!'"094'0+; 46'7,62 :6',!6-/@0+'":/,!.'72,32'6,; -',6'704'40,"'62 :.2'5'3 :/4-',!3 //-36+9'6206'0' ; ,++, !'5' ; -!'5-++' :> 60,'4-!6'0' ; -440.-"-3+0/,!.'6206'04'",43:44, !4'5 /'1-03-'7-/-',!'1/ ./-44'2 46,+,6,-4'7 :+"'3-04-'0+6 .-62-/'0!"'2-'1/-10/-"'6'7,62"/07'6'4 ; -',460!3-

2-' ;1-/ /',!'0!47-/'4-!6'/,32'10/6,!.'1/-4-!64'6'62-' !D .+'.-!-/0+'0!"'2,4'55,3-/4' !-'; !62'056-/'62,4'6/:3-'0'1+0.:-'>/ A-' :6',!'62-'301,60+'0!"' ":/,!.'5,569'"094'3 55,!4'6'62-' !:;>-/' 5'!,!-'2:!"/-"'62 :40!"'04'62-'033 :!6'/:!4'7-/-'> /!-'5/ ;'62-'3,69'>-4,"-4'62-/-'7-/-'3 /14-4' 5',!",.-!6' 1- 1+-'72,32'7-/-'1:6',!'62-'-0/62'7,62 :6'3 J4' /'> G-4

:/,!.' ",43:44, !4'5 /'1-03-'0' !. +'-!@ 9' 0!.'64,!.' 7,62'0'4:,6-' 5'62,/69'1-/4 !4'704'4+0,!',!' ,-!'A,!.'>9'62-'1 1:D +03-' 2,4'"--"'7-!6':!1:!,42-"'0!"':!! 6-"'>9'62-' 2,!-4-' 2-!3-'3 ; ;0!"'704'.,@-!' :> 60,'6'06603A'62-' ,!'301,60+'0' 4-3 !"'6,; -' . 60,'20"'0+4'0! 62-/'3 ;1+0,!6'0.0,!46'62-' ,!' 4 @-/-,.!Z ,!'A,0'4:'20"'60A-!',!6'2,4'4-/@,3-'0!"'-@-!'/-D 70/"-"'0'.-!-/0+'5'62-' !. +4'72 '! 6'-!":/,!.'2,4'32,-5' 20"'1044-"'6'62-' ,!'4,"-'0!"'9,-+"-"':1'3,6,-4'72,32'7-/-' :!"-/'2,4'3 !6/ +

2-!'2,4'301,60+'704',!@-46-"'0'4-3 !"'6,; -'62-' ,!' ;1-/ /

4: ; ; !-"' :' 4+,0!' 0' 3 ; ; 0!"-/' 72 ' 056-/' "-5-06 ' 20"' /-6,/-"' !' 0!' 90!.' 72-/-' 2-' 20"' 5 / ; -"' 0' !-7' 0/ ; 9' 7 ' . @-/! /4' 7-/-' 4: ; ; !-"', !' 0+4 ' >9' 62-' ; 1-/ /' !-' 5/ ;' 62-' 4 :62' 62-' 62-/' 5/ ;' 62-' 7-46' :' 420!' 0"@0!3-"' 6 ' 0' 1+03-' 67-!69' +-0.:-4' 5/ ;' 62-' 301,60+' -' 407' !. +' 5 /3-4' 06' 6206' 1 ,!6'0!"' 4-!6'6 ' 62-'. @-/! /'72 ' 704' !-0/-46'6 '< ,!'2, ; ' >:6'62-' . @-/! /'7 :+"' ! 6'3 ; -' 0!"' ; 0/32-"' !' 0+ !-' 6,+' 2-' 0+4 ' ; -6' !. +4 ' 2-!' 2,4' 6/ 14' >/ A-' 0!"' 5+-"' 7,62 :6' 5,.26,!.' !' /-3-,@,!.' !-74' 5' 62,4' 5+,.26' :' 420!' 0!"' 2,4' 5 /3-4' 5-+' >03A' !' 0!' 90!.' @-/9' 41--",+9' 2,.0' 06/,AO' 704' 4-!6' 7,62' 0' 3 /14' 6 ' .,@-' 0,"' 6 ' :' 420!' >:6' 72-!' 2-' +-0/!-"' 7206' 20"' 2011-!-"' 2-' +-56' 0+' 2,4' >0..0.-' 0!"' 5+-"' 6 ' 0!' A,!.',!' 62-' !,.26' 6, ; -

2-4-' "-5-064' "-46/ 9-"',!' 62-' ; 1-/ /'-@-/9' 2 1-' 5' /-4,460!3-' 0!6',!3/-04-"' "0,+9' 3 ; ; :!,306, !4' 7-/-' 3:6' 5 /' 62-' ./-06-/' 10/6' 0!"' 06' +046' ,!' A,0' 4:' /-4 +@-"' 6 ' 0>0!" !' 2,4' 301,60+' +-0@,!.' >-2,!"' 6+,-' 67 ' ; 1/-44-4' 0!"' 62-' 72 +-' /-,.!,!.' 50 ; ,+9' -5 /-'. ,!.' 2-',!6/:46-"' 3 ; ; 0!"' 6 ' 0!' 90' 1:' 0!"' .0@-' 1/-3, :4' .,564' > 62' 6 ' 55,3-/4' 0!"' 4 +",-/4' 6 ' / :4-' 62- ;' 6 ' 62-' :6 ; 46

206' "09' 62-' !.' 320!.' 3 ; ; 0!"0!6' ; 0/32-"' ,!6 ' 62-' 301,60+' 7,62' 2,4' 0/ ; 9' 3 /14' 0!"' "-3+0/-"' 6206' 62-' 3 :!6/9' 704' /:,!-"' 5 /' 62,/69' +-0.:-4' 7-4670/"' 4 ' 62-' ; 1-/ /' 7-!6' 6 ' 62-' -046' 8 ' 2-' 3 :+"' ! 6' . ' -+4-72-/-' 2-!' 67-!69' +-0.:-4' 5/ ;' 0!' A,!.' 2-' 3/ 44-"' 62-' 0!.' ' !-0/' 40 ' 2,-!' 7,62' 62-' 2 1-' 5' -G3,6,!.' 20!' 6:!.' 6 ' 044,46' 2, ; ',!' 40@,!.' 62-' 301,60+

0/-+9' 704' 62-' ; 1-/ /' !' 62-' ! /62-/!' >0!A' 7,62' 0' 10/6' 5' 2,4' 0/ ; 9' 72-!' 4:32' 0' 7,!"' / 4-' 6206' 62-' 6/ 14' !' 62-' 4 :62' 3 :+"' ! 6' 5 ++ 7 ' !' 62-' 4 :62-/!' >0!A' 5' 62-' /,@-/' 011-0/-"' ! 7' 0' !. +' ",@,4, !' 4-!6' :6' >9' :> 60,' 0!"' 0' 5,-/3-' 3 !5+,36' 5 ++ 7-"' ,!' 72,32' 62-' ,!4' + 46' 67 ' .-!-/0+4' !-' 704' 60A-!' 3016,@-' 62-' 62-/' 4://-!"-/-"' !-' 62 :40!"' ; -!' 1-/,42-"' "/ 7!-"' 5 /' 62-' ./-06-/' 10/6

2-!' 2-' 2-0/"' 5' 2,4' +,-:6-!0!6=4' @,36 /9' :> 60,',!@-46-"' 62-' 301,60+' 7,62' -@-/9' 1 44,>+-' 4-@-/,69' 2-' ; 1-/ /'! 7' "-410632-"' 0A40!' 0' 1/,!3-' 5' 62-' >+ "' 0!"' 0' "-43-!"0!6' 5' ',' 1:' 6 ' 4-3:/-' 62-' 3,69' -,' 32,:' 0A40!' +-6' 2,4' ; -!' 1,++0.-' 0+' 6206' 62-9' 30 ; -' !' 72,+-' ; 0/32,!.' 2,4' -!/0.-"' 62-' ,!20>,60!64' 72 ' ,!46-0"' 5' 044,46,!.' 62-' ; 1-/ /' 5+-"' 6 ' -,' 32,:' 0!"' 3+ 4-"' ,64' .06-4' 6 ' 2,4' 70//, /4' 56-/' 4 ; -' "094' 0A40!' 2-0/"' 5' 0' 2 46,+-' 0"@0!3-' 0!"' 7,62"/-7' >:6' 704' 5 ++ 7-"' >9' 2-' 6,0!' 64-' 0

! . +' 3 ; ; 0 ! " - / ' -' 2, ; 4 - +5' 30 / /, - "' ! - 74' 5' 2,4' 50,+ : / -' 6 ' 62 -' ; 1 - / / ' 7 2 ; ' 2 -' : / . - "' 6 ' / - 3 / 44' 62 -' 0 ! . ' ' / - 6 / - 06' 6 ' 7 -' 6 -' 5 : ' 0 ! "' > -' 405 -' 62 - / - ' 2 -' ; 1 - / / ' 3 / 44 - "' , !' 62 -' ! , . 26' 7,62' 4 - @ - !' 55,3 - / 4 ' 0 ! "' 5 : ! "' / - 5 : . -' , !' 62 -' 1+03 -' 1 , ! 6 - "' : 6' 6 ' 2, ; ' 2 -' 6 / 14' 2 - 0 / "' 5' 62 -, /' ; 1 - / /:4' 5+, . 26' 62 -' "09' 5 ++ 7, ! . ' 0 ! "' 43066 - / - "' , ; ; - ", 06 - +9

2 -' 1 - 1+ -' 5' , - ! ' A, ! . ' + 46' 3 : / 0 . -' . / - 06+9 ' > : 6' 46,+' 62 - 9' / - 4,46 - " ' 2 -' ! . +4' 3+ 4 - "' , !' ! ' 62 - ; ' 5 "' 4 ! ' / 4 -' 6 ' 50 > : + : 4' 1 /,3 - 4 ' 1 - 1+ -' 1 - /,42 - "' 5' 2 : ! . - / ' 55,3,0+4' 5' 62 -' ; 1, / -' > - . . - "' ! ' 62 -' 46 / - - 64' 62 - / - ' 7 - / - ' - @ - ! ' ; - ! ' 72 ' 06 -' 62 -, /' 7 ! ' 7,@ - 4' 0 ! "' 32,+" / - ! ' : 4 - 4' 7 - / - ' 6 / ! ' " 7 ! ' 5 / ' 5 : - +' 2 -' ; 1 - / /' 4 - ! 6' 0 ! ' 5+,3,0+' 6 ' 3 ! " : 36' : 6' 2,4' 3 ! 4 / 6' 0 ! "' 62 -' " 70 . - / ' ; D 1 / - 44' , !' 4 - 3 / - 6 ' > : 6' 2 -' 50,+ - "' , !' 62 -' -55 / 6 ' 2,4' 066 - ; 16' / : 4 - "' 62 -' 1 1 : +03 - Ł ' -' 204' + - 56' : 4' 6 ' : / ' 506 -) ' 40, "' 62 - 9 ' , !' " - 410, /

6' 62,4' - @,+' < : ! 36 : / -' 4 : ', ' +, ' 72 ' 3 ; ; 0 ! " - "' 62 -' - 046 - / ! ' 4, " -' 5' 62 -' 301,60+ ' ; 0 " -' 2, ; 4 - +5' ; 046 - / ' 5' 62 -' 3,69' , !' 0 ' 10/64 ' -' 20 "' 62 -' . @ - / ! / ' 5' 62 -' 10+03 - ' 62 -' ; , ! ,46 - / ' 5' 4606 -' 0 ! "' 6 - !' 6+, - / ' 2, . 2' ", . ! ,60/, - 4' A, ++ - "' , !' 2,4' 1/ - 4 - ! 3 - ' ; ; - ", 06 - +9' 056 - / 70/ "' 2 -' 1/ 3+0, ; - "' 62 - ; ' 04' 7 /629' 5' " - 062' 5 / ' 62 -, /' 50,+ : / -' , !' " : 69 ' - ' - ! 6 - / - "' 62 -' 10+03 - ' 7,62' 0/ ; - "' 20 ! " ' 2 - +"' 0' 3 : ! 3,+' 0 ! "' 1/ 4 ' 3+0, ; - "' /, ! 3 -' 0' ! , - ! ' 64 : ! . ' A ' 04' / - . - ! 6 ' - ' 4 - ! 6' ; - ! ' , !' 62 -' ! 0 ; - ' 5' 62 -' ; 1 - / /:4' ; 62 - /' 6 ' >/, ! . ' 6206' 1/, ! 3 -' 6 ' 62 -' 3,69 ' - ' 30 ; - ' 7,62 : 6' " - +09' 0 ! "' 704' ! 7' / - . - ! 6 ' 4 : ', +, ' ; 0 " - ' 2, ; 4 - +5' 5,/46' ; , ! ,46 - / ' 32, - 5' 3 ; ; 0 ! " - / ' 0 ! "' 2 - 0 "' 5' 62 -' ; 1 - /,0+' : ! 3,+ ' ! - ' 5' 2,4' >/ 62 - /4' 704' ; 0 " - ' 3,69' . @ - / ! / ' 0 ! "' 0 ! 62 - /' ! - ' 1/ - D 5 - 36' 5' 62 -' 10+03 - ' +' 2,4' " - 1 - ! " - ! 64' 20 "' 1+03 - 4 ' - ' < : " . - "' ! 7' 6206' 2 - ' ! - - " - "' 62 -' ! . +4' 6 ' 1/ 6 - 36' 2, ; ' , !' 55,3 - ' 0 ! "' 2 - ' 4 - ! 6' 2,4' 4 : > ; ,44, !' 6 ' : > 60, ' 206' 3 ; ; 0 ! " - / ' 011/ 032 - "' 62 -' ; 0, !' . 06 - ' 5' 62 -' 3,69 ' 4 : ', +, ' 0//09 - "' , !' / 90+' 5042, ! ' 7 - ! 6' : 6' 7,62' 0' >/, ++,0 ! 6' 066 - ! " 0 ! 3 -' 6 ' 62 -' ! . +' 04' 2 -' ; , . 26' 6 ' 0' 5062 - / ' ! ' / - 6 : / ! , ! . ' 4 : ', +, ' 6 ' 1/ @ - ' 2,4' 4 : > ; ,44, !' 6 ' : > 60, ' > : / ! - "' 62 -' : 6+ A4' 0 ! "' 62 -' 7 " - !' 6 7 - /4J ! ' 62 -' 70++4' 5' 62 -' 3,69 ' ' +,66+ -' +06 - /' 2 -' 20 "' 62 -' / - . - ! 6 ' 62 -' ; 1/ - 44 - 4 ' 0 ! "' 0+' ; - ; >- / 4' 5' 62 -' / -, . ! , ! . ' 50 ; ,+9' 044 - ; >+ -' , !' 0' 10+03 -' 72,32' 704' . : 0 / " - "' >9' 2,4' 3 ! 5, "0 ! 64 ' -' 7 - ! 6' 2, ; 4 - +5' 62 - ! ' 6 ' +, @ -' , !' 62 -' ; 1 - / /:4' 10+03 - ' -' 4 - ! 6' < - 7 - +4' 0 ! "' 62 - /' 1/ - 3, : 4' >< - 364' 6 ' : > 60, ' 5/ ; ' 62 -' 6/ - 04 : /9 2 -' 4 - ! 6' - @ - !' 62 -' 4606 -' / >- 4' 5' 62 -' ; 1 - / /' 0 ! "' ; 1/ - 44' 04' . ,564' 6 ' 62 -' ! . +' 3 ; ; 0 ! " - /

4 : ', +, ' 4 : ; ; ! - "' 2 7' 6 ' 2,4' 10+03 -' 62 -' " 0 : . 26 - /4' 0 ! "' 7,@ - 4

5' 0+' 62 4-' ./-06' + /"4' 72 ' 20"' . !-' 7,62' 62-' ; 1-/ /' 0!"'
"-60,!-"' 62 4-' 5' 62-;' 72 ' 1+-04-"' 2,;' -G6' 30;-' 0!' -",36'
3 ; 1-++,!.' 62-' 1- 1+-' 6 '>/,!.' 62-,/' 4,+@-/' 0!"' . +"' 6 ' 62-' 10+03-'
56-/' 62,4' 30;-' " ;,3,+,0/9' @,4,64' 0!"' ; 0!9' ; -!' 1-/,42-"' :!"-/'
6 /6:/-' 72,+-' 46/,@,!.' 6 ' 40@-' -@-!' 4 ; -' 5' 62-,/' 7-0+62' 5/ ;'
4:,' +,=4' -!"+-44' /0103,69' :/,!.' 0' @,4,6' ; 0"-' >9' 62,4' ; 0!' 0!"'
2,4' 7,5-' 6 ' 62-' ; 1/-44-4' 72 ' /-3 ; 1-!4-"' 2,;' 5 /' 4-/@,3-4'
0++-.-"' >:6' !-@-/' /-!"-/-"' 62-' 67 ' 2-+1+-44' 7 ; -!' .0@-' 4:,' +,'
62-' ; 46' 1/-3, :4' -55-364' ,!' 62-,/' 1 44-44, !' -' >/ :.26' 62-'
" 70.-/' 6 ' 7/,6-' 6 ' 2-/' 4 !' 62-' ; 1-/ /' :/.,!.' 2,;' 6 ' 4:>;,6'
6 ' 62-' !. +4' 2,4' +-66-/' 704' 60A-!' 6 ' ,!' A,0' 4:' >9' 2,4' !:/4-'
0!' +"' 7 ; 0!' 4:,' +,' ! 7' 4-,P-"' 62-' 67 ' ; 1/-44-4' 62-' /-.-!6'
0++' ;-;>-/4' 5' 62-' /-,.!,!.' 50;,+9' ; 0+-' 0!"' 5-; 0+-' 6 ' 62-' !:;>-/'
5' 5,@-' 2:!"/-"' 0!"' 4-!6' 62-;' 6 ' :> 60,=4' 30; 1' ./ :!"' ,!'
320/, 64 2-' 4-!6' :!.' 9:0!' 64-' 0' @-/9' 7,4-' 1-/4 !' 0' "-43-!"0!6'
5' !5:3,:4 2-' 4-!6' ;-!' +-0/!-"' ,!' +07' 0!"' 12,+ 4 129' 0!"'
,!' 62-' 0 ,46' /-+,.,! 2-' 4-!6' 0+4' 1294,3,0!4' 0/6,464' 036 /4' 0!"'
-;>/ ,"-/-/4

++' ;-!' 5' 62-' /-,.!,!.' 50;,+9' 7-/-' 1:6' 6 ' "-062' 46/0,.26709'
>9' :> 60,' 2-' 67 ' ; 1/-44-4' 0!"' 62-' 1/,!3-44-4' 7-/-' 4-!6' 6 '
!. +,0 72,+-' 6/0@-+,!.' 6 ' 0/0' :/:;' 62-9' 4:55-/-"' 70!6'
0!"' 1/,@06, !4' 5' -@-/9' A,!"

/-4--,!.' 62-' 50++' 5' 62-' 301,60+' :> 60,' ;0"-' 0' 4606-;-!6' 6 '
. 60,' 62-' /0!"' 20!' 4:>460!6,0++9' 04' 5 ++ 74 ' 2-' 3,69'
204' ;0"-' 4:32' /-4,460!3-' 4 ' ;0!9' 70//, /4' 0!"' 5+ 3-/4' 5' 62-'
!. +4' 20@-' 50++-!' 6206' >9' 62-' +07' 5' E,!.2,4' 7-' 42 :+"' 1,++0.-'
,6 ' -' +,:' 32:' 640,' 2://,-"' 6 ' 62-' 20!' 0!"' -G1+0,!-"' 6206' 62 4-'
1- 1+-' 7 :+"' >-' +,,4' 4:><-364' 6206' 0; !.' 62-;' 7-/-' ;0!9' ;-!'
5' ./-06' 4A,+' 0!"' @0+:-' 6206' >9' A,++,!.' 62-;' 2-' 7 :+"' /:,!' 62-'
1/ 5,6' 5' 2,4' 3 !Q:-46' . 60,' 2-0/A-!-"' 6 ' 62-' 7,4-' 3 :!4-+' 5'
-' +,:' 0!"' /"-/-"' 6206' ! !-' 42 :+"' 4:55-/" "-062' -G3-16' ;-;>-/4'
5' 62-' ,!' 50;,+9' 2:4' 62-' A,!"' ;,!,46-/' 40@-"' ;0!9' 1- 1+-'
-' 0+4' 20"' 62-' +07' 30!3-+-"' 72,32' /"0,!-"' "-062' 6 ' ,!20>,60!64'
5' 3,6,-4' 60A-!' >9' 46 /;' /' >9' 4,-.-' 1-/06, !4

!"' ! 7' +-6' :4' 5,!"' 62-' ,!' 4 @-/-,.!' !' 056-/' 2,4' 0//,@0+'
06' 7-' 6-' 5:' 62-' 5+--,!.' ; 1-/ /' 6 ' 406,459' 2,4' 6/ 14' 72 ' "-3+0/-"'
6206' 0A40!' 20"' 30:4-"' 62-' "-5-064' ,!' 20!' 6:!.' 20"' 62-' ; 0!'
6/,-"' >9' 0' 3 :!3,+' 5' 70/' 0!"' 62-!' -G-3:6-"

:320' A:0!' !:' 0' 3-/60,!'.-!-/0+' 4-,P-"' 3 !6/ +' 5' 7-' 6-' 5:

056-/ A,++,! . , 64, 7,62 62/--2 : ! "/-" ; 0! "0/,! 4 0! " 0+4 62- . @D -/! / : 0! ! : :-4 ; 62-/ 20" >-- ! 3016 : /-" 056-/ 0A40 ! :-4 " -5-06 - ; : 60, O 0 ! . + 3 ; ; 0! "-/ 704 >-4,-. ,! . 0 6 7 ! 67-!69 +-0. : -4 4 : 62 5 7 -6-5 : M 62- ; 1-/ /320/. -" : 0! ! : 6 , !4,! D : 06-6 - ; : 60, 6206 ,5 2,4 N : 0! ! : :-40 ; 62-/ 7-/- /-46 /-" 2- 7 : +" >/,! . 62- ; 1-/ /6 033-16 1-03-3 !",6, !4 - ; : 60, 4-!6 >03A 62- 7 ; 0! 0! " >-. 0! 6 ! -. 6,06- 70! ! : 0! " - ; : 60, 20" 2-+" ; 0!9 ; --6,! . 4 -0! 72,+- 70! ! : 1/-10/-" 0 4-3/-6 06603A 0! " 4 : /1/,4-" 62- ! . +30 ; 1 " : /,! . ! ,. 26 2 : /4M 0// 74 7,62 5,/-7 /A4 ,!3/-04-" 62- 3 !5 : 4, ! - ; : 60,-4 5 /3-4 5+-" 0! " 2- + 46 ; /- 620! 62/--62 : 40! " ; -! ,! 3/ 44,! . 0 /,@-/ 70! ! : ; 0"- 32,-5 3 ; ; 0! "-/ >-30 : 4- 5 62,4 @,36 /9 ! 7 >60,! -" 3 ; 1+-6- 3 !6/ + 0! " +-56 ! 6 O 6/03- 5 0 : 62 /,69 6 62- ; 1-/ /

6 62,4 <: ! 36 : /- A : + : ! 20 . @-/! / 5 ",46/,364 ,! : 62-/! !0! 1/ 1 4-" 6206 62- ; 1-/ / ; 0A- 40, 32, : 2,4 301,60+ ,! A,0 4 : 704 Q : ,6- 7,++,! . > : 6 : 0! ! : 7 : +" ! 6 2-0/ 5 0 320! . - 72,32 7 : +" 3 46 2, ; 3 !6/ + 5 62- ; 1-/ /-4 1-/4 ! 2-/- 704 ! : 63 ; - ! 7 5 / 62- ; 1-/ / > : 6 6 > - /," 5 62- ; ,!,46-/ 4 ! - "09 : 0! ! : 704 A,++-" 72,+- -!6-/,! . 2,4 4 @-/D -,. !-4 320 ; >-/ 2- 50++,! . ; !0/32 20" 46,++ ! - 2 1- +-56 ,! 3 ! !-36, ! 7,62 40, 32, : Z : 420! 0 . -!-/0+ ,! 62- 4 : 62 5 !0! 20" 0 5 /3- 4-@-!69 62 : 40! " ,! ! : ; >-/ . 60, 62- 9-0/ 1/-@, : 4 20" ; 0"- 0 6/-069 7,62 ,64 ! . 62- : ! . ; 1-/ / 0! " 62- +066-/ 62,! A,! . ,6 6, ; -6Q " -46/ 9 62- 0 ! 3,-!6 5 - 5 2,4 "9 ! 0469 20" 0 ./--" 6 4-! " 6/ 14 6 !0! ! 3 !",6, ! 6206 056-/ 62- 50+ 5 62- ,! 4 6206 72 +- /-., ! > - /-46 /-" 6 2,4 ; 1,/- -! . A ! . 72 +-" 62- : ! . 0/ ; 9 ! 7 06603A-" 0! " "-5-06-" : 420! ,! 62- 0 6-! . / : 1 5 ; : !60,! 4 -3016 : /-" ; /- @-/ !,! - 5 /64 72,32 6206 . -!-/0+ 20" 2-+" 62-/- /-3-,@,! . >-4," -4 62- 4 : //-!"-/ 5 0++ 6206 704 +-56 5 2,4 0/ ; 9

2- ,! ; 1-/ / 20" 4-6 : 6 5 / 40, 32, : >-5 /- 62,4 ",4046-/ ,4 -43 /6 704 ! -0/+9 62/--2 : ! "/-" ; -! M 5 62-4- !+9 5,569 7-/- ; : !6-" ! 0//,@,! . 2- 1+03-" 06 62- 2-0" 5 0550,/4 : 420 2 : 0 ; - ; >-/ 5 2,4 50 ; ,+9 0 . -!-/0+ 5 4A,++ 0! " 0 4606-4 ; 0! 2,4 ; ,!,46-/ ; 0"- -@-/9 1 44,>+- -55 /6 6 5 / ; 0 ! -7 0/ ; 9M 4 ! 2- 20" 6-! 62 : 40! " ; : !6-" ; -! 04 62- ! : 3+- : 4 5 2,4 5 /3-4 6 704 2,4 1+0! 6 3 !@-9 62- ; 1-/ /6 ! . 320! . 0 405- 1+03- ,! 2-! 4, 0! " 036 62-! 7,62 @,. / > : 6 62- 4 @-/-,. !-4 ,!6, ; 06-4

7-/-' 11 4-"' 6 ' 62,4' < :/!-9' 0!"' 1/-@0,+-"' !' 2,;' 6 ' 4609' ,!' 40,'32,:' 6 ' 62-'/:,!' 5'2,;4-+5' 0!"' 2,4' "9!0469

2-' 0110/-!6' /-; 6-!-44' 5' 62-' !. +4' .0@-'3 !5,"-!3-'5 /' 62-';;-!6':>:6'62-' !. +4'4 !';0"-'62-,/'011-0/0!3-' ;0+' 10/6,-4'30;-'5/ ;'62-'0/;9' 5' 06320/'72'704' !+9'70,6,!.'5 /' 62-'3016:/-' 5' '90!.'6'4://:!"'62-' ,!'4 @-/-,.!:4'+046'/-5:.-' '90!.'20"'4:460,!-"'0' + !.'4,-.-'0!"'20"'5 /3-"'62-' !. +4' 6 '/0,4-',6' 4,'90!.'42-!'72'20"'/-!"-/-"'./-06'4-/@,3-',!' /-., !4'! /62' 5'62-'/,@-/'704'46,++',!'3 ;;0!"' ,4'5 /3-4'2 7D -@-/'7-/-'5-7'0!"'+ !.'/-4,460!3-'704'62,4'6,;-',;1 44,>+-M 2-!3-'2-'1:+'2,;4-+5' ! 7'06'62-'2-0"' 5'0'32 4-!'10/69'0!"' 46/ @-'6 '>/-0A'62/ :.2'62-'-!-;9'>:6'704'4-,P-"'0/;4',!'20!"' 5,.26,!.'@0+,0!6+9' 06320/'6/,-"'6 '7,!' @-/'4 '41+-!","'0'70//, /' 0!"',;1+ /-"'2,;' ; 46'-0/!-46+9'6 '42 7'2 ;0.-'6 ' .60,'6 ' 1/ 46/06-'2,;4-+5'7,62'503-'+ A,!.' ! /6270/"' >:6'2-'>7-"' 6 70/"'62-'4 :62'40+:6,!.',!'62,4'709' ,!'A,0'4:'2,4' 7!' ;D 1-/ /'0!"'4:55-/-"' "-062'5 /'2,4'036, !

06320/'704'62-'4 !' 5' / :+' !-' 5'E,!.2,4' +,0!:4'5 :/' ./-06'2-/ -4'0!"'! 7'>-,!.'5/--'2-'; @-"' !' 40,'32,:'6 '-!"'62-' ,!'"9!0469' ,4'0/;9'704'/-,!5 /3-"'>9'67-!69'62 :40!"'. "' 70//, /4':!"-/' -!.'A !.'0!"' ,0!.'20,'72 ;'62-' :!.' ;D 1-/ /' 20"'4-!6'>-30:4-' 5'2,4'0++,0!3-'7,62' . 60,' 2-'67' 3 ;;0!"-/4'>/ :.26'7,62'62-;'62/--'2,;"/-"'62 :40!"'403A4' 5' /,3-'5 /'62-' !. +4' 56-/'67' ; !624-'>+ 3A0"-'1/ @,4, !4' 7-/-'4'430/3-',!'62-'3,69'6206'2:;0!'5+-42'704':4-"'04'5 "'0!"' ",4-04-'/0@0.-"'6-//,>+9' 2-'"-5-!"-/4'0/;-"'-@-/9';0!'72' 3 :+"'+0>/' ++'9 :!.'7 ;-!'72'20"'46/-!.62'-! :.2'"/-44-"' ,!';-!:4'3+ 62-4'0!"'30//,-"'50. 64'0!"'46 !-4'6 '"-5-!"'62-'+046' /-5:.-' 5'62-' ;1-/ /' 56-/';0!9'06603A4'62-' :!.'5 /3-4'0!"' 62-' !. +4' ;0"-'0'5,-/3-'0440:+6'0!"'4-,P-"'0'4;0++'10/6' 5'62-' >:+70/A4' '62-,/'046 !,42;-!6'62-9'5 :!"'0'!-7'70++',!'62-' /-0/' 5'62-'5,/46' !-'0!"'0'>/ 0"' ;06'>-67--!'62-;

,!'A,0'4:'72-!'2-'407'2 46,+-'5+0.4' !'62-' :6-/'70++'+ 46' 3 :/0.-'0!"'40,"'04'2-'6:/!-"'6 '62-'5/,-!"4'72'7-/-'!-0/'2,;' ' '20@-'/:+-"'5 /'6-!'9-0/4'0!"'42 7!'! './-06'3/,;-4' /'50,+,!.4' 46,++'62-'506-' 5'7,3A-"'1/,!3-4',4'/-0"9'6 '46/,A-';-' -062'204' ! '6-// /'5 /';-'>:6'6 '>-'62-'+046'4 @-/-,.!' 5'0'+,!-'72,32' 204'5+ :/,42-"'5 /' ;/-'620!'0'3-!6:/9'0!"'6 '62,!A'6206' 2,46 /9';09'3 !5 :!"' ;-'7,62'/:+-/4'72'20@-'/:,!-"'62-,/

"9!046,-4>97,3A-"!-44 8 62,4,4 62- !-62,!.72,3226 /6:/-4 ; -
@-/-,.!472 4:/@,@-+ 44 51 7-/0/-A-16,!3 !5,!-;-!6 /
"-41,4-"9 ;-!.-!-/0++9 7 :+"!64:/@,@-6 >-6/-06-",!
-,62-/709 -0@-!A! 74 ;9"-3,4, !)
,!A,04:2 7-@-/ ;0"- !- ; /-066-;16 6 40@-2,;4-+5
-.0@-0++2,4. "46 ;-!52 62-.0//,4 !6 A0 5-75++ 7-/40!"40++,-"5 /62,!",4.:,4-":/,!.!,.26 2 :/4>:62-3 :+"! 6
-+:"-62-A--!70632 562-!-;9 0!"704 5 /3-"6 /-6:/!6 62-
3,69 -9,-+"-"6 506-62-!0!"20" 2,4 2 /4-4 0++A,++-"6 >-
5 "5 /62-.0//,4 ! !62-"09 562-!-7 9-0/62->-4,-.-"
2-0/"4 !.40!"4 :!"4 5 ;:4,3 62- !. +4 7-/-3-+->/06,!.
62-,/5-46,@0+ !",46/-440!"",/-!--"62->-4,-.-"20">,+-"0!"
-06-!0++62-2,"-40!"+-062-/,!62-3,69 0+4 +"/:;4> 64
0!"40""+-4 0!" 62-9 20"+-56 6 62-;0 ;-0+ 5 ./044 0!"
7--"4 7,62 62-1 :!"-">!-4 5 "-0" ;-!0!"0!,;0+4 8 62-9
20"-06-!0+/-0"9 62- +"0!"" -3/-1,6,!20>,60!64 62-3016,@-4
0!"62-7 :!"-" 0!"! 7 62-9 7 :+"-06 62-3/:42-"> !-4 5
62 4-1- 1+-72-!62-5+-42 704 0++46/,11-"5/ ;62-;
-!.A !.62- :!.-!-/0+,!5 /;-">9"-4-/6-/4 562,4
6-//,>+-2:!.-/ /-4 +@-"6 4:/1/,4-62-50,+,!.3,69 ,4 ;-!
7,62 62-,/ ;:624.0..-"; @-"6 62-46 /;,!405-4,+-!3- ,62
+0""-/462-9 -!6-/-"62/ :.2 5,@-2>/-032-4 ;0"-,!62-7-46-/!
70++4 562-3,69 0!"5 :.26 7,62"-41-/06, !6,++4:!4-6 72-!62-9
7-/-5 /3-" :6"-3,4,@-+9 >:6 62-2>-4,-.-"20"+46 62-,/5,/46
32,-54 0!">-46 70//, /4 :/,!.62-!,.26 ,!A,04:9,-+"-"62-
62/ !-6 2,!.+,!>/ 62-/5 0A40!72 704 1:6 6 "-062 5 /
62- 20!6:!." ,4046-/ 2,4 1/,!3- "-43-!"-" ",/-36+9 5/ ;62-
;1-/ / +,1: 704 320/.-"7,62 "-5-!",!.62- 046-/!4,"-
562-3,69 2,!.+,!20"! 7,42 6 033-16 62-40" .,56 0!"5-++
1/ 46/06-7,62 7--1,!. .,@-62--62-62/ !-":/,!.6-//,>+-
!--"0!"",4046-/)40," 62- ;1-/ / 2-4,P- 5 ;9> "9
1/-@-!64 ;-5/ ;5+--,!. !2 /4->03A>:662 : ;09-46 40@-629D
4-+562 :0/63 :/0.- :40!"47,56 62 : ;0946 /-43:-62-"9!0469
0!">/,!.>03A" ; ,!, !62,4,4 62-/-0+1 4,6, !)
2,!.+,!6 A 62-4-0+0!" 704 /0,4-"6 62-62/ !- !62-
; // 7 :6 -@-!72,+-62,4 3-/-; !9 704 ,!1/ ./-44 62-
7-46-/!.06-704>/ A-!" 7!0!" -!.A !./:42-",!6 62-
3,69 ,0!.20,0!" 06320/ /:42-",!7,62 2,; :420 2:
5 :.26,!62-46/--64 06 62-2-0" 5 0 32 4-!62 :40!" 570//, /4

,!' A,0' 4:' 4--,!.' !' -4301-' 1 44,>+-' !' 0!9' 4,"-' 0!! :!3-"' 6 ' 2,4' ,!6, ; 06-4' 6206' 2-' 704' /-0"9' 6 ' ",-' 0!"' 320/.-"' 62- ;' 6 ' >: ;' 2,4' "-0"' > "9' 56-/' 6206' 2-' 20!.-"' 2, ; 4-+5

:' 420' 2:' ! 7' 6 +"' 2,4' 55,3-/4' 6206' 5:/62-/' /-4,460!3-' 704' :4-+-44' 0!"' +-46' 4 ; -' ,.! >+-' 20!"' ; ,.26' 60A-' +,5-' 5/ ;' 2, ;' 2-' 41/0!.' ,!6' 62-' /,@-/' 0!"' "/ 7!-"' 2, ; 4-+5' ,@-' 55,3-/4' 7,62' 5,@-' 2:!"/-"' ; -!' 5 ++ 7-"' 2,4' -G0 ; 1+-' 0!"' ",-"' ,!' 6206' /,@-/' 2-' 10+03-' 55,3,0+4' >:/!-"' 62-' ; 1-/ /:4' > "9' , ; ; -",06-+9' 2,!.' +,!' 72-!' 2-' +-0/!-"' 7206' 20"' 2011-!-"' 2://,-"' 6 ' 109' 62-' +046' 6/,>:6-' 6 ' 62-' > "9\' 2-' 20"' >0/-+9' 5,!,42-"' 0++' !--"5:+' +,>06, !4' 72-!' 62-' 3,69' 704' 60A-!

-!.' A !.' 420/-"' 7,62' 06320/' -@-/962,!.' >-+ !.,!.' 6 ' 62-' ; 1-/ /' >-4,"-4' 0++' 62-' <-7-+4' 72,32' 62-9' 3 :+"' 5,!"' ,!' 62-' 10+03-' 2,!.'+,!' 704' 4+0,!' 6206' 40 ; -' "09' >9' 2,4' 7!' 70//, /4' !' 62,4' 709' 62-' ,!4' 7-/-' "-1/,@-"' 5' " ; ,!, !',!' 2,!0' 09' $IKL' 2-,/' "< ; 0469' 5' !,!-' 4 @-/-,.!4' /-,.!-"' !-' 3-!6:/9' 0!"' -,.26--!' 9-0/4' G3-16,!.' !.' 320!.' 5:' 0++' 1+03-4' 72,32' >-+ !.-"' 6 ' 6206' "9!0469' 4://-!"-/-"' 2-' :!.' ; 1-/ /'/-< ,3-"' ; :32' 0!"' .0@-' ; 0!9' 5-46,@0+4' 72,+-' 62:4' /-< ,3,!.' 06' 62-' 50++' 5' 0!' -!-; 9' -' 55-/-"' 62-' 042-4' 0!"' > !-4' 5' 62-' +046' 5' 62-' ,!4' 6 ' 2,4' 0!D 3-46 /4' +,42' ; 0!' 2-' 20"' .,@-!' 0,"' 6 ' 0' ; :32' ./-06-/' 0!"' ; /-' 6-//,>+-' -!-; 9' 620!' 62-' !-' 72 ' 20"' @0!,42-"' 0!"' 20"' 044:/-"' 62-' !-0/' "-46/:36, !' 5' 2,4' 7!' 2 :4-' 0!"' "9!0469

. 60,' 62-' /0!"' V,0!' 0!"' :+:,' 2,4' >/ 62-/' /-6:/!-"' 6 ' 0/0' :/:;' 67 ' 9-0/4' >-5 /-' 62-' ,!' " 7!50++' 56-/' . 60,' 20"' 3/ 44-"' 62-' 0!.' ' 0!"' :+:,' 20"' 1044-"' 62/ :.2' !0!' 62-' 3 ; 1+-6, !' 5' 62-' 7 /A' 704' +-56' 6 ' 62-' 3 ; 1-6-!6' :> 60,' :+:,' "-"',!' 36 >-/' $IKI' 4 !' 056-/' 2,4' /-6:/!' 6 ' !D . +,0' -' 704' 5 /69' 9-0/4' 5' 0.-' E:@-,!,' 4606-4' 6206' 2,4' +,5-' 704' 42 /6-!-"' >9' -G3-44,@-' "/,!A,!.' -' 704' 62-' 50@ /,6-' 4 !' 5' E,!.2,4' :!"-/' 72 ;' 2-' 20"' +-0/!-"' 70/' ,!' 0++' ,64' 1204-4' 0!"' "-60,+4' ,4' 30 ; 10,.!',!' !0!' 704' 0" ; ,/-"' 7,62' ; :32' /-04 !' 2-!' 46,++' 0' > 9' 2,4' 5062-/' 20"' 2, ;' ; 0//,-"' 6 ' ,:/' :A6-!,' 0' !,-3-' 5' 0!.' 20!' 0!"' "0:.26-/' 5' E0.0 ; >:' 2,4' >/ 62-/' 0' 7 ; 0!' ! 6-"' 5 /' 7,4" ;' / ;' 62,4' 1/,!3-44' :+:,' 20"' 5 :/' 4 !4' 0!.:' :>,+0,' :+0.:' 0!"' /,A' :.0

0+4 ' 62-' : ! .' . - ! - /0+4' +-56' ,- !' A, ! .' 0 !"' 6 : / ! - "' 4 : 6270/" ' 2-' 3,6,-4' 5' /62-/ !' !0 !' 7-/-' ! -0/+9' "-4-/6-" ' 0 !"' 0++' 5' 62- ;' 4 :55-/-"' 5/ ;' 2 : ! . - /

. 60,' /-30++-"' :> 60,' 72 ;' 2-' "-46, ! -"' 5 /' : / 1-' 0 !"' 4-!6' 6 ' 62-' : ! .' 3 : /6' 0 !' - ! @ 9' 6 ' /-1/ 032',6' 7,62' 062' >/-0A, ! .' ,' 64 ! .' 4-!6' 2,4' - ! @ 9' 6 ' 0/0' : / : ;' 6 ' 0++09' 62-' 3 ; , ! .' 6- ; D 1-46' >: 6' 62-' < : / ! -9' 704' :4-+-44' 70/' 20"' >-- !' 5,G-"' 06' 62-' : / : +60,' 2/- -' 0/ ; 9' 3 /14' 7-/-' ! 7' 6 ' 06603A' 62-' : ! .' ; 1,/-' ! -' : ! "-/' 3 ; ; 0 !"' 5' /,!3-' :60 !' . 60,=4' 4-3 !"' 4 !' 0,"-"' >9' 0.0,' 0' .-!-/0+' 72 ' 704' 6 ' ,!@0"-' :' 32:0 !' 6206' ./-06' 7-46-/ !' 1/ @,!3-M' 0' 4-3 !"' : ! "-/' /,!3-' :632 : ' 62-' 62,/"' 4 !' 5' . 60,' 72,+-' 62-' .-!-/0+4' - ; :60,' 0 !"' 20 :<:' 7-/-' 6 ' ; 0/32' !' :' A:0 !.' 0 !"' 4 :><-36',6' !' ,0 !.' !0 !' 0' 62,/"' 0/ ; 9' 704' 6 ' 036' : ! "-/' 20.0 !' 0 !"' /,!3-' 2 !' : .0

:60 !' ; 0/32-"' 62/ : .2' 2-!' 4,' 0 !"' 72,+-' 1044, ! .' 2 : ! .' 320 ! .0 !' /-3-,@-"' 5/ ;' 62-' . @-/ ! /' 62-' 4 :> ; ,44, !' 5' 6206' 3,69' 62-' !+9' !-',!' 0++' 62-' ,!' ; 1,/-' 72,32' 20"' ! 6' 9,-+"-"' 6 ' 62-' ! . +4' :60 !' +-56' 62-' . @-/ ! /',!' 5+ 3-' >: 6' 3 ; ; 0 !"-"' 2, ;' 6 ' ; 0/32' 7,62' 2,4' 70//, /4' 72 ' 7-/-' 1+03-"' ,!' 62-' @0 ! . : 0/" ' :60 !' 1044-"' 62/ : .2' 0 !' 32 ! .' 4 :627-4670/" ' 6 A' ,0 !' 32, : ' 72 4-' 3 ; ; 0 !"0 !6' 0 ' A,0' 704' A,++-"' " : /, ! .' >066+-' 20 ' 90 !' !0 ' 62-' . @-/ ! /' 5' 0 !' 32 : ! .' 2046-!-"' 6 ' 33:19' 4, ! .' 9-! ' 62-' A-9' 5' :' 32:0 !' 0 !"' 704' >-4, -. -"' 62-/-' >9' ! . +4 ' >: 6' 40 ' 9 : 0 !' 62-' 3 ; ; 0 !"0 !6' 5' :' 32, : ' 2 : //, -"' 5 /70/"' 6 ' 2-+1' 2, ; ' 0 !"' "/ @-' 62-' ! . +' 32, -5' ! /6270/" ' -G6' 40 ' 62/-7' 2, ; 4-+5' !' 0' 0 !' >-4, -. -"' >9' 0 !.' 42,' 2, -!' 40@-"' 6206' 3,69' 06' +-046' 5 /' 0' 4-04 !' 0 !"' /-6,/-"' 056-/' "-5-06, ! .' 0' +0/. -' ! . +' 5 /3-',!' 62-' ! -, .2> /2 "

2-4-' 4:33-44-4' 7-/-' .0,!-"' @-/' :60 !:4' 0"@0 !3-' . : 0/" ' 2-!' 2,4' ; 0,!' 5 /3-4' 011-0/-"' 62-' 2,!-4-' 72 ' 7-/-' ./-06+9' ,!5-/, /' ,!' ! : ; >-/4' ; -6' 62- ;' >-67--!' :' 32:0 !' 0 !"' 2-!' 4,' ,!' 7,+"' ; : !60,!' "-5,+-4' >: 6' 20"' 6 ' 5+--' ! -0/' 0 ! . ' 1,! .' 0 !"' 3-04-' 62-,/' /-4,460 !3-' 56-/' 62,4' @,36 /9' 62-' ! . +4 -!6-/-"' :' 32:0 !' 7,62 :6' 4-/, :4' -55 /6' !' ! -' ; !62' 62-9' 6 A' ; 0 !9' 3,6,-4' 4-,P-"' 62-' >-46' 10/64' 5' 62-' 1/ @,!3-' 0 !"' ; 04403/-"' ; :+6,6 : "-4' 5' 1- 1+-' 2-' . @-/ ! /' 5' -!' 320 : ' : ! 0>+-' 6 ' "-5-! "' 62-' 1+03-' 1 ,4 ! ' 2,4' 50 ; 9' 3/- ; 06-"' 62-,/' > ",-4' >: / ! -"' :1' 7206' >-+ ! .-"' 6 ' 62-' 6/-04 : /9' >: / ! -"' 2,4' 7 !' 1/ 1-/69' 2,4' ",1+ ; 0' 5' 55,3-' 0 !"' 62-!' 460>>-"' 2, ; 4-+5' 04' 62-' ! . +4' 7-/-' >: /46, ! .' ,!6' 62-' 3,69' ,4

+,-:6-!0!6 704 32 11-" ,!6 >,64 >9 62- @,36 /4 72 1:6 6 62-
47 /" -@-/9 4 :+ 6206 /- ; 0,!-" > 62 5 6/ 14 0!" ,!20>,60!64
2-! 2- 20" /:,!-" : 32:0! ,! 62- 7-46 /,!3- :60! 7-!6
>03A 6 2-! 4, 0!" 62- 2,!-4- /-6:/!-" 6 62-,/ /:,!4 ! $IKB
2,!. 6: 704 /- 33:1,-" >9 62- 2,!-4- >:6 ,! $IK% 0.0,
:60!:4 044,460!6 /--!6-/-" : 32:0! 3016:/-" ; 0!9 1+03-4
6 A 2,!. 6: 0!" 403A-" ,6 0 4-3 !" 6, ; - - 7,42-" ! 7 6
-!6-/ :A:0!. 62- !-G6 1/ @,!3- >9 7-, 32,: 0 3,69 ! 62-
! /62 >0!A 562-/,@-/ 0!. 64- >:6 -!.A !. 62- :!. .-!-/0+
20" 1:6 7-46-/! :A:0!. ,!6 4:32 0 . " 4606- 5 "-5-!3- 6206
62,4 1+0! 704 0 50,+:/-M 2- -@-!6 A 7-, 32,: 5/ ; 62- !D
. +4
-0!72,+- /,!3- :632: 72 4- 32,-5 30 ; 1 704 06 -!. 32: , ! !0! -!6-/-" :A:0!. , ! $IKF 2, ; 62- 3 ; D
; 0!"0!64 5 ,0!. 90!. 5: 4://-!"-/-" 62- 3,69 7,62 , ; ; -!4-
46 /-4 , ! ,6 :632: 6 A 40 90!. 2- 6 A 0+4 , !.0! >:6
",-" 42 /6+9 056-/
/,!3- :632: 704 >-+ @-" ./-06+9 >9 . 60, 0!" 6 2, ; 2-
20" "-46,!-" 62- ; 1,/-
- ; :60, +0," 4,-.- ! 7 6 ,!. 32,: >:6 -!. A !. 72 704
4-!6 >9 62-. @-/! / 562- 1/ @,!3- "-5-06-" 2, ; 06 62- 70++4 5
62- 3,69 0!" 5/--" 67-!69 62 :40!" 2,!-4- 72 7-/- 3016,@-4
6 62- -!" 5 $IKB 2 ! :.0 62- !. + 1/,!3- 3016:/-"
62/--3,6,-4 0>0!" !-" >9 62-,/ 3 ; ; 0!"0!64 0!" 0"@0!3-" 6
0!. 32,: !62-/,@-/ 0!. 64-0!" >-4,-.-" 62- 1+03- >:6 704
5 /3-" +06-/ ! 6 7,62"/07 5/ ; ,6 - +0," 4,-.- 6 0! 62-/
+0/.- 3,69 62- 9-0/ 5 ++ 7,!. >:6 50,+-" 6 60A- ,6
! $IK 62- !. + .-!-/0+ 20.0! ,!@-46-" ,: 32,: 0 3,69
5 ,0!. !0!M 0 4:""-!0!" @,. / :4 4 /6,-5 /3-" 2,4 7,62"/070+
0!" 2-+ 46 4 ; -10/6 5 2,4 5 /3- 72,+-/-6/-06,!. ! $IK% -!.
A !. .0,!-" 62/--@,36 /,-4 @-/ 62- !. +4 0!" 3016:/-" 5 :/
3,6,-4 ! ->/:0/9 $IL& 0!. 4, 62- !. + -!@ 9 011-0/-"
06 62- :!.3 :/6 5 / 62-5,562 6, ; - 7,62 55-/4 5 1-03- 72,32 7-/-
/-<-36-" 0!. 64,- ",-" >-5 /- 2,4 ; ,44, ! 704 -!"-" 0!" 62-
:!. . @-/! / "-+,@-/-" 2,4 > "9 6 62- !. +4 ! 62- >-.,!D
!,!. 5 $IL& 0+4 0 !: ; >-/ 5 !. + 0/ ; 9 3 /14 ; 0/32-" >9
@0/, :4 / 0"4 ,!6 2,!0 5:/62-/ ; -!6, ! 2 7-@-/ 5
5,.26,!. ,4 ; 0"- 6,+ 056-/ . 60,:4 "-062 6+,- 9-0/ 5 ++ 7,!.
2,+- !. + 0/ ; ,-4 7-/- 06603A,!. /-0 /0@0.,!. 2,!0

"-@04606,!. :44,0 :!.0/9 0!" +0!" 0!" 41/-0",!." ",4 ;09 62/ :.2 :6 -46-/! :/1- . 60, 704 1044,!." 2,4 6,;- ,! "-+,.264 -!< 9,!.62-3204-0!" 2,4 7!6046-5 /"/,!A,!. 6 0/0 :/:;72-/-2-20" >:,+6 0 ;0.!,5,3-!6 10+03-30++-" 62- /": 0+,A 0!" >9 62,/69 4-@-!/-+094 5 1 464 3 !!-36-" 62-3,69 7,62 2,!0 2-1044-" !+9 !-; !62 5 62-41/,!.6,;-62-/-46 5 6206 4-04 !2-+,@-" O "09=4 < :/!-9 5/ ;62-301,60+,!O 10+03- 30++-" -/6320.0!>:,+6 >9 -/4,0!4 72 46/ @-6 :6" /6 /,@0+ 62 4-0/32,6-364 5/ ; 2,!0 72 06 0/0 :/:;20" 42 7! 7206 62-,/ 4A,++ 704 / ; -/6320.0!2-7-!6 >03A 6 0/0 :/:;5 /4 ;-"094 0!" 62-!1044-" 62-4:;;-/ 06 /;-A6:0 72-/-2-2-+" 3 :/6,!O 72,6- 2,!-4-6-!6+,!-" 7,62 4,+A-;>/ ,"D -/-" 7,62 . +" @-/9 "-56+9 !62,4 6-!6 A! 7!04 62- 0/0, /": / +"-! /"-62-/-704 / ;5 / !-62 :40!" 1-/4 !4 2- /0!" 20!41-!6 5 /69 "094 06 0A- 40 / ;62-/-2- 7-!6 6 !.A,!-0/ 62- /-06 >,"-4-/6 72-/-2-+,@-" 0++ 62- 7,!6-/ 6206 704 62- 6,;- 5 ./0!" 2:!6,!.0!" 5,-+" 41 /64 !62,4 /-., ! . 60, 20" 0!-! /; :4 3 //0+ /,!3+ 4:/- 5 -0/62 0!" 460A-4 30++-" 32-2,A 6 704 4,G ;,+-4 ,! 3,/3:,6 0!" 20" ;0!9 " /4 6 ,6 / 14 4606, !-" 06 + !." ",460!3-4 !0++ 4,"-4 20" /"-/4 6 0"@0!3- !62,4 3-!6/0+ ,!3+ 4:/-0!" :/.-5 /70/" >-0464 "/,@,!.62-;62/ :.2 62-" /4 ,!6 62,4 ,;;-!4-/ 5+-44 1/,4 ! 0;-704 A,++-" 5,/46 >9 62- /0!" 20!0!" 62-!>9 2,4 50;,+9 1-/;,44, !. ,!." 7!>9 "-./--4 6,++ 3 ; ; !;-! 20" 62-,/ 320!3- 5,!0++9

. 60, "/0!A 6 -G3-44 5 /72,32 E,!.2,4 20" /-1/,;0!"-" 2,; 5/-Q:-!6+9 E0.060,6 72 ;2-"-5-//-" @-/9 ! 60>+9 320/.-" 0! 55,3,0+ 6 4--6206 2- "/0!A !+9 0 .,@-!!:;>-/ 5 3:14 -032 -@-!,!. 60, "0/-" ! 6 ",4 >-9 2,4 -+"-/ >/ 62-/ >:6 2- -+:"-" 62- /"-/ >9 :4,!.+0/.-/ 3:14 0!" 62- 55,3-/ 704 4,+-!6

!-"09 -+,:32:640, >/ :.26 ,!0! ,/ !/,!.-/-06+9 /:46-" >9 7,!- 5 7,!-0364 !, / !, !62,4 709 2 J:46 ,6 ,!<:/- 62- 46 ;032 \ ) 40," 2:640, 2,4 -G0;1+- 46/:3A .60, ./-06+9 >:6 2-3 :+" ! 6 420A- 55 62- 20>,6 !-"09 ,! 0/32 IL 2-5-++ ,++ 056-/ 2:!6,!. :/0A,!0 2,4 7,5- 0+0/;-" @-/9 4-/, :4+9 6:/!-" 6 2:640, 2 1,!.6206 2- ;,.26 >/,!. -0@-! 6 /-46 /- 62- /0!" 0! 6 2-/ 2:640, 3 :!4-+-" <:46 "--"4 0!" >-!-@ +-!3- 7-/204 >--!.,@-!>9 62- 20!)40," 2-)6 ;-! 72 4-++ 1+03-4 0!" 6/055,3 ,! <:46,3- !! 3-!6

1- 1+-' 0/-' ./ 0!,!.',!' 1/,4 !' >-30:4-' 62-9' 20@-' /-@ +6-"' 0.0,!46' 62-' 7/ !.4' " !-' 62-; ' /-6 0!' 0; !-469' >-',44:-") ' :/0A,!0' 7,42-"' 6 ' 20@-' 62-' 0; !-469' 1:>+,42-"' ,; ; -",06-+9' >:6' 62-' ; ,!,46-/' 6 +"' 2-/' 6206' 62,4' 3 :+"' >-' " !-' !+9' 06' . 60,=4' /"-/

2-!' 62-' 20!' 30; -' 0.0,!' 6 ' 2,4' 4-!4-4' 0++' ; -!', ; 1/,4 !-"' /' -G,+-"' 7-/-' 10/" !-"' -' /-.0,!-"' 2,4' 2-0+62' 6206' 6, ; -' >:6' 0' !-7' 06603A' 30; -' 4 ; -' ; !624' +06-/' .0,!46' 2:' 640,=4' 0"@,3-' 2-' 20"' 2:!6-"' 5,@-' "094' ,!' 4:33-44, !' !' 62-' 709' 5/ ;' 62-'5,-+"' 2-' 406' "/,!A,!.' 6,++' ; ,"!,.26' 2-' 4,G62' ; /!,!.' 2,4' > "9' 704' +,5-+-44' 2,4' /0!"' 20!' 20"' /-,.!-"' !-0/+9' 62,/6--!' 9-0/4' 0!"' 704' 5,569 4,G' 9-0/4' 5' 0.-' 06' 2,4' "-062' 2 :/' -3-; >-/' $$ IL' -' 704' ; ,+"' 5 /' 0' ! . +' 5' 6206' 6, ; -' 5 !"' 5' +:G:/9' 0!"' .-!-/ :4' ,!' .,56' .,@,!.' -' 704' 6 +-/0!6' 5' 62-' @0/, :4' /-+,., !4' 0!"' ,!' .-!-/0+' @-/9' 0; ,0>+-' 3 !4,"-/,!.' 2,4' 1 4,6, !' -' 704' 5 !"' 5' 2:!6,!.' 0!"' 7/-46+,!.' 56-!' 4-!",!.' 6 ' -/4,0' 5 /' /-! 7!-"' 7/-46+-/4' -' 704' 0' 4606-4; 0!' 04' 7-++' 04' 3 !Q:-/ /' 0!"' 5/0; -"' +074' 72,32' 2-+"' 62-' !. +' ; 1,/-' 6 .-62-/' 5 /' 0' + !.' 1-/, "

56-/' . 60,=4' "-062' 0++' 62-' / 0"4' 6 ' 2,4' /-4,"-!3-' 7-/-' .:0/"-"' ,; ; -",06-+9' 4 ' 6206' ! ' ; 0!' ; ,.26' +-0@-' 62-' 1+03-' 0!"' 3 :/,-/4' 7-/-' 4-!6' 55',!' -@-/9' ",/-36, !' 6 ' 46 1' 6/0@-+-/4' 72-/-@-/' 62-9' ; ,.26' 5,!"' 62-; ' 6,++' 62-' ; - ; >-/4' 5' 62-' /0!"' 20!=4' 50; ,+9' 20"' b 3,0++9' /-3-,@-"' 62-' 6,",!.4' 5' 2,4' "-062

. 60,' 20"' 011 ,!6-"' :632:' 2,4' 62,/"' 4 !' 6 ' >-' 2,4' 4:33-44 /' >:6' 62,4' 9 :!.' 1/,!3-' ",-"',!' :' A:0!.' 5,@-' 9-0/4' -0/+,-/' $IKF' 2,/0; :!' 4 !' 5' :632:' 20"' >--!' 06' 62-' 3 :/6' 0!"' . 60,' "-46,!-"' 2, ; ' 0+4 ' 6 ' ; 1,/-' :6' :/0A,!0' 0' 4-+5 7,++-"' 0!"' "-6-/; ,!-"' 7 ; 0!' 7,42-"' :9:A' 2-/' 7!' -+"-46' 4 !' 6 ' >-' 32,-5' 5' 0++' !. +4' :9:A' > ; ',!' $I&F' 20"' 4-/@-"' 0.0,!46' 62-' ,!' ; 1,/-ﾙ +06-/' 2-' 20"' . !-' 6 ' 62-' 7-46' 7,62' 06:' . 60,' 20"' /"-/-"' 2, ; ' >03A' @-/9' /-3-!6+9' 0!"' 2-' 704' !' 62-' 709' 2 ; -' 72-!' 2-' 2-0/"' 5' 62-' "-062' 5' 2,4' 5062-/

/,!3-4' 5' 62-' >+ "' 0!"' 32,-54' 5' 62-' 0/; 9' /-3-,@-"',!@,606, !4' 5/ ;' . 60,=4' 7," 7' 6 ' 044-; >+-' 5 /' 62-' :/:+60,ﾙ ; -0!72,+-' 06' 62-',!460!3-' 5' E0.060,' 0!"' 62-/4' 62-' /-.-!39' 704' .,@-!' 6 ' :/0D A,!0' 2-' /-.-!39' >-.0!' >9' -<-36,!.' 2,!.' A0,' 62-' ./0!"' 320!D 3-++ /' 0!' ,.:/' ' 20; ; -"0!' >"' :/' 02; 0!' 72 ' 20"' 3 ; -' 4 ; -' 6, ; -' -0/+,-/' 6 ' !. +,0' 7,62' ; -/320!",4-' 20"' 7 !' 62-' . " 7,++' 5' :/0A,!0' 3 ; 1+-6-+9ﾙ 0' 42 /6' 6, ; -' >-5 /-' . 60,=4' "-062' 2-' 20"' 55-/-"' 6 ' 50/; ' 0++' 62-' /-@-!:-4' 5' 2,!0' 2:' 640,

20"' 5,G-"' 62-' ,!3 ; -' 5' 10/64' +9,!.'! /62' 5'62-' 0!.' '06'5,@-'
2:!"/-"' 62 :40!"' :!3-4' 5' 4,+@-/' 56-/' !0!' 20"' >--!'
3 !Q:-/-"'62-'/-3-,164' / 4-'6' !-'; ,++, !' !-'2:!"/-"'62 :40!"'
>"' :/' 02;0!' 55-/-"' 67' ; ,++, !' 67' 2:!"/-"'62 :40!"M
2:'640,'/-1+,-"'6206'5,@-'; ,++, !4'; ,.26'>-'3 ++-36-"'>:6'6206'4:;'
2-'40,"'7 :+"'>-'./,-@ :4'6'60G'109-/4' :/0A,!0'1:66,!.'04,"-'
62-'0"@,3-' 5' 2:'640,'! 7'.0@-' >"' :/' 02;0!'3 !6/ +' 5'62-'
5,!0!3-4' 5'62-' ;1,/-' 6',4'4606-"'6206' 2:'640,'5 /-4--,!.'62-'
"-46/:36, !' 5'0++'6206'2-'20"'+0> /-"'5 /'./-7'"-41 !"-!6'0!"'
",-"' 5'./,-5' !'0!9'304-'62,4'/-;0/A0>+-';0!',-"'E:!-'$ILL'
06'62-'0.-' 5'5,569 5,@-'9-0/4' 9'2,4',!5+:-!3-' @-/' . 60,'2-'20"'
40@-"';0!9'+,@-4' -'20"'0+4'5 :!"-"'67'3 ++-.-4' !-'06'
0!' ,!.'62-' 62-/'06' ,!' 0!',!' 20!'4,'0!"'1:>+,42-"'0'7 /A'
!'046/ !;9

!'056-/' . 60,=4' "-062' -;:.:'2,4':!3+-'72'704'E,!.2,4'
20!=4'9 :!.-46'>/ 62-/'011/ 032-"'62-' 20!=4'/-4,"-!3-'7,62'
2,4'0/;9'0!"';0"-'0'50,!6';@-'6 70/"'0'4-,P:/-'5'62-' ;1,/-'
:/0A,!0'4-!6'6'04A'729'2-'30;-'6''2,4"0:.26-/')'4'!:;-/D
:4+9'066-!"-"'0!"'4-!6'2,;'2,4'4 !'72'20"'>--!'+,@,!.'06'
. 60,=4'/-4,"-!3-' !'2-0/,!.'6206' :9:A'20"'0//@-"'5/ ;'62-'
7-46'0!"'20"'/-032-"'62-' ;,+'72-/-'2,4'9:/60'704'-460>+,42-"'
-;:.:"/ 11-"'2,4'1+0!'0!"'/-1+,-"'6206'2-'7,42-"'6'3 !" +-'
7,62'2,4"0:.26-/' !'62-'+ 44' 5'2-/'2:4>0!"M 056-/'6206'2-'7,62D
"/-7'6'2,4' 7 !'1+03-

2-'044-;>+9'6'-+-36'0'!-7'4 @-/-,.!'704'6'>-'06' 0+0!6-1-'
>:6',"'! 6';--6'6,+' $ILF'>-30:4-' 5' 06:=4'-!"+-44'+,6-/,!.'
06:+,A-"'!-,62-/' :</:A'! /'62-'/-.-!6'2,4';62-/'0!"'5-,.!-"'
6'20@-'0'4 /-'+-.'72,32'1/-@-!6-"'2,4'6/0@-+,!.' 4'2-'704'62-'
-+"-46'1/,!3-' 5'62-'50;,+9'62-' 62-/';-;>-/4'7-/-'+ 062'6'-+-36'
0'!-7'4 @-/-,.!',!'2,4'0>4-!3-

6'62-'1/09-/' 5'62-'/-.-!6' 06:'06'+046'.0@-'2,4'7 /"'6'>-'
1/-4-!6'06'62-' :/:+60,'>:6'2-'30;-'! 6'4'62-' :/:+60,'704'
044-;>+-"'7,62 :6'2,;'0!"' :9:A'704'-+-36-"
:/0A,!0'",-"'67';!624'056-/' :9:A'704';0"-' /0!"' 20!'
62-/-:1 !'62-';0!9'-!-;,-4' 5' 06,;0'0' -/4,0!'7 ;0!'62-'
0"@,4-/'0!"',!6,;06-' 5' :/0A,!0'3 !41,/-"'6'"-46/ 9'2-/' 2-'
704'033:4-"'>9'0' 0;0/A0!"' 4+-;'!0;-"' 2,/0' 5'20@,!.'
>/ :.26' !' /,!3-' :60!' :9:A=4'>/ 62-/'62-'",4-04-'5/ ;'72,32'
2-'704'4:55-/,!.'06'6206'6,;-' :60!'4-!6'0!' 55,3-/'6' :9:A'6

62-5 2-0"4 5 62-5 2 :4-4 5 . 60,5 0!"5 E0.060,5 6 5 420/-5 ,!5 62-5 ; --6,!. ! 5+ 3-/4-!66 5 . :+5 0, ; ,425 0!"5 0! 62-/6 5 ,44 :5 4 !5 55 E0.060,5 0!! :!3-"5 6206 62-5 62-/1/,!3-45 20"5 044- ; >+-"5 0!"5 7-/-5 70,6,!. 5 2 "<05 0!"5 0. :5 4--,!.5 6206 11 4,6, !5 7045 5/:,6+-445 .0@-5 05 1/ ; ,4-5 6 5 3 ; -5 0!"5 5,G-"5 62-5 "06-5 55 0//,@0+5 2-5 6-/ ;5 1044-"5 >:66 625-9 30 ; -5 ! 65 !5 /"-/5 704 .,@-!5 6 5 046/ + .-/46 5 !0 ; -5 62-5 "09 0!"5 62-5 2 :/5 5 /5 ,!460++06, !5 2-5 ,!460++06, !5 6 A5 1+03-5 E:+95 IC5 7,625 62-53-/-; !,-46 72,325 7-/-5 :4:0+5 0!"5 1/ 1-/5 2-!5 62-5 1/,!3-45 ,!4,"-5 62-5 ; 1-/,0+5 10@,+, !5 1:65 62-,/5 .,/"+-45 !5 62-,/5 42 :+"-/40!"5 1/ 46/06-"5 62- ; 4-+@-45 !,!-5 6, ; -45 >-5 /-5 0!.:5 62-,/5 -G0 ; 1+-5 7045 5 ++ 7-"5 >95 6-!5 62 :40!"5 70//, /40!.-"5 / :!"5 62-56-!66 !5 62-5 :64,"-

2-5 /0!"5 20!53 ; ;0!"-"5 6206 !5 ; 0!542 :+"5 7 /A5 !5 6206 "095 6206 0++5 42 :+"5 5 /.-6 -@-/9 Q:0//-50!"5 9,-+"5 62- ; 4-+@-45 :1 6 5/-< ,3,!. 5 -5 7,42-"5 6 5 ; 0A-5 06:/-510/6,3,106-5,!562-55-46,@0+M 0!"5 -!< ,!-"5 6206 !5 ; 0!5 7046 6 5 4,6 !50 2 /4-5 /51:60 >:/"-! !5 0!962,!.5 +,@,!.5 5 1-/4 !5 7045 6 5 A,+5 0!5 0!, ;0+5 2:!65 5,425 7 :!"5 62-5 -0/625 >95 ",. . ,!.5 /5 62-/7,4-5 /56/ :>+-562-5 30+ ;5 55 62-5 706-/45 /562-,/51:/,69

!562-5 ; // 750/,325 5-046 704 .,@-!5 >95 0!..5,!50 6-!65 5 /0/-546:5545 0!"5 ./-06 41+-!" /5 65 2,4 /,.26 406 62-51/,!3-45 "-D 43-!"-"5 5/ ;5 E,!.2,45 06 2,4 +-565 62-51/,!3-44-45 54, ; ,+0/5 5-046 704 .,@-!5 -0325 "095 /54-@-!5 "094,!54:33-44, !5 0325 "095 -@-/9 .:-46 7 /-50"/-445 55 !-73 + /M -0325 "095 62/--52:!"/-"5 2 /4-40!"5 >:+D + 3A45 7,625 5,@-562 :40!"5 42--17-/--06-!5 72,+-567 562 :40!"5 30/6 + 0"45 57,!-50!"5 A: ; ,4 7-6-5 "/:!A6 5 "/,@-5 0709 62,/460!"5 3 !D 4 +-562-./-06 3 ; 10!9

!562-5 ; ,"46 55 62,45 5-046,!.5 0!"5 1+-04:/-50 ; 0!5 A! 7!504 ,42A5 ; 0"-52,47 709 6 5 62-5 /0!"5 20!:46 10@,+, !5 7,625 62-5 4606- ; -!66 6206 2-5 20"5 ",43 @-/-"5 05 1+ 65 0.0,!46 0!.:50!"5 62-5 1/,!3-45 044- ; >+-"5 -5 "-3+0/-"5 6206 72,+-5 + A,!.5 5 /50 ; :+-5 72,325 20"5 46/09-"5 5/ ;5 2, ;5 2-55-++5 ,!5 7,625 05 > "95 55 ; -!. ,!.5 5 /70/"5 7,625 30/645 72,325 065,/46 2-520"5 62 :.266 6 5 >-55,++-"5 7,625 4:11+,-455 /562-5 :/:+60,5 -530 ; -5 !50+0"5 0!"5 70+A-"5 5 /50 6, ; -5 7,625 2, ; 5 2-5+0"5 ; ,46 A5 ,42A55 /5 !-5 55 62-510/695 0!"5 04A-"5 62-5 ; :+-5 7!-/6 5 2-+15 2, ;5 ,!5,G,!.52,45 30/6 72,325 704 ,!<:/-"5 ,42A56:/!-"5 6 5 044,46M 0!"5 4--,!.562-530/65,++-"5 7,625 0/ ;45 04A-"5 62-5+0"5 729 52-5 704 60A,!.562- ; 5 5 20@-562-540 ; -504 62-5 62-/4)5 /-1+,-"5 2-5 ,42A5 704 046 !,42-"5 06 62,45 0!"5 056-/54 ; -530:6, :4

,!Q:,/,-4 ",43 @-/-" 6206 62- 1/,!3-4 2,/0 ; :! 0.: 0!" 2 "<0 7-/- . ,!.6 62- :/:+60,6 ; 0A- :4- 5 62- ; ;-!6 72-!0+ 7 :+" >- "/:!A 6 5,!,42 0!.: 0!" 2,4 5 ++ 7-/4 ,42A "-D 3+0/-" 6206 6+,/ :.2 -0.-/!-44 6 6-++ 7206 2- A!-7 06 62- -0/+,-46 2- 20" ; 0"- ,! !-" "09 62/--" 094 < :/!-9

2- 46 /9 704 /-3-,@-" 7,62 046 !,42 ; -!6 06 5,/46 0!" 4-- ; -" 0+6 .-62-/ :!/-0+ ,42A 704 04A-" 6 /-1-06 ,6 4 2- 6 +" 0+ 62- "-60,+4 0.0,! 0!" ,! 4:32 5042, ! 62,4 6, ; - 6206 -@-/9 " :>6 @0!,42-" 032 1/,!3- 7,42-" 6 . 2, ; 4-+5 0!" + A ,!6 62- ; 066-/ 6 704 "-3,"-" 6 4-!" 0!.:40/ 62- 32,-5 .-!-/0+ 0!" 62- 5,/46 1-/4 ! 72 ,! 62- :/:+60, 1/ 1 4-" 6206 0!.: 42 :+" >- /0,4-" 6 62- 62/ !-M 7,62 2, ; 7-!6 67 /62/--62 :D 40!" ; -! 2- 1/,!3-4 7-/-! 6 ; /- 620!67 "094 5/ ; 62- /":

0!.:40/ /-032-" 62-,/ 30 ; 1 @-/9 -0/+9 ,! 62- ; /!,!.0!" 20@,!.4://:!"-" ,6 011/ 032-" 62-6-!6 5 62- 1/,!3-4 7,62 !- 2:!"/-" 2 /4- ; -! - 30++-" 6 62- ; 6206 ,6 20" >--! /-1 /6-" 6 0!.: 6206 62-9 7-/-3 ; ,!.7,62 -@,+ ,!6-!6, !4 5 6206 7-/- 50+4- 62-9 3 :+" 3+-0/ 62- ; 4-+@-4 Q:,3A+9 >9 . ,!.6 62- /":06 !3- 5 62-9 7 :+" ! 6 . 2- 20" /"-/4 6 60A- 62- ; 2- 1/,!3-4 30 ; - :6 5 62-,/ 6-!6 0!" 4--,!.6206 62-,/ 30 ; 1 704 4://:!"-" 40," 6206 62-9 7-/- !62- 709 6 .,@- 2 ; 0.- 6 0!.: 0!" 7-/- 0> :6 6 3 !6,!:- 62-,/ < :/!-9 2-9 7-/- 5 /3-" 2 7-@-/ 6 5 ++ 7 0!.:40/ 0!" 7-/- 1-/ ; ,66-" 6 60A- !+9 67-!69 ; -! 7,62 62- ; 04 0! -43 /6

//,@,!.06 62- /":62-9 55-/-" 62-,/ 1/-4-!64 >9 !,!-4 033 /"D ,!.6 ! . +3:46 ; 2- 5,/46 67 "094 62-9 6 A 10/6 ,! 62- 5-46,@0+ :!Q:-46, !-" >:6 !62- 62,/" "09 62- 62/--1/,!3-4 7-/- 0//-46-" 72-!/-0"9 6 -!6-/ 62- /0!" 20!:4 10@,+, ! -G6 "09 0!.:2, ; 4-+5 Q:-46, !-" 62- ; -> -.0!>9 409,!.6206 62 :.2 62- 320/.-4 ; ,.26 4-- ; , ; 1/ >0>+- 2- 704 > :!" 6 3 !D @,!3- 2, ; 4-+5 0!" 62:4 "-46/ 9 0+ 4:41,3, !4 0.0,!46 62- ; 0!" 1:!,42 62-,/ 033:4-/4

2- 1/,!3-4 "-!,-" 62- 72 +- 46 /9 7,62 5,/ ; !-44 0!.: Q:-46, !-" 2,/0 ; :!:4 . @-/! / 72 704 5 /3-" >9 62- >046,!0" 6 0@ 7 62- 3 !41,/039 >:6 ,6 704 ; 0"- 2- "-3+0/-" >9 2, ; 0!" 2,4 5+ 3-/4 7,62 :6 A! 7+-". - 5 62- 1/,!3-4M 056-/ 62-4- 7 /"4 2- "/-7 2,4 7 ! 40>/- 0!" A,++-" 2, ; 4-+5 3 ; ; ,44, ! 5 .-!D ! :!"-/ 0!.:40/ 704 5 / ; -" 6 /-1 /6 ! 62- 3 !5-44, !4 5

62-ˢ 55,3-/4ˢ 5ˢ 62-ˢ 62/--ˢ 1/,!3-4ˢ 5/ ;ˢ 72 ;ˢ 62-ˢ 0@ 70+ˢ 5ˢ 0ˢ 1+ 6ˢ 704ˢ 06ˢ +046ˢ 5 /3-"

0!.:ˢ 7,42-"ˢ 6ˢ 10/" !ˢ 62-4-ˢ 55,3-/4ˢ >:6ˢ 2,4ˢ .-!-/0+4ˢ 0!"ˢ /-+06,@-4ˢ "-3+0/-"ˢ 6206ˢ 2-ˢ 42 :+"ˢ ! 6ˢ +-6ˢ 4+,1ˢ 6206ˢ 320!3-ˢ 6ˢ >-ˢ /,"ˢ 5ˢ 2,4ˢ -!-;,-4ˢ ,-+",!.ˢ 6ˢ 62,4ˢ 0"@,3-ˢ 2-ˢ 20"ˢ 62-ˢ 55,3-/4ˢ 1:6ˢ,!ˢ ,/ !4ᵐ 46,++ˢ 2-ˢ 70@-/-"ˢ 0!"ˢ 0.0,!ˢ 04A-"ˢ 0"@,3-ˢ 5ˢ 2,4ˢ 32,-5ˢ ;-!ˢ 2-9ˢ 0"@,4-"ˢ 2,;ˢ !-ˢ 056-/ˢ 0! 62-/ˢ >:6ˢ -@-!ˢ 62-!ˢ 2-ˢ 3 !6,!:-"ˢ ,//-4 +:6-ˢ 6ˢ +046ˢ 4--,!.ˢ 0+,;:"ˢ -+@0"<-ˢ 62-ˢ !-ˢ ;0!ˢ 72ˢ 6,++ˢ 62-!ˢ 20"ˢ A-16ˢ 4,+-!3-ˢ 2-ˢ 4:;;!-"ˢ 2,;ˢ 0!"ˢ 04A-"ˢ 729ˢ 2-ˢ 40,"ˢ ! 62,!.ˢ -+@0"<-ˢ 3,6-"ˢ +-G0!"-/ˢ 72ˢ 4-!6ˢ 0ˢ 3 !5,"0!6ˢ 6ˢ 04Aˢ /,46 6+-ˢ 2 7ˢ 6ˢ 6/-06ˢ 0ˢ "-6-36-"ˢ 3 !41,/039ᵐ /,46 6+-ˢ 6 Aˢ 62-ˢ ;0!ˢ 6ˢ 0ˢ.0/"-!ᵐ 72,+-ˢ 62-9ˢ 7-/-ˢ 70+A,!.ˢ 2-ˢ /"-/-"ˢ 6ˢ 1:++ˢ :1ˢ 4 ;-ˢ 7-++ˢ/ 6-"ˢ 6/--4ˢ 0!"ˢ 1+0!6ˢ 5-->+-ˢ 401+,!.4ˢ,!46-0"ˢ 5ˢ 62-;ˢ ˢ 62-/ˢ 0!47-/ˢ 704ˢ.,@-!ˢ 2-ˢ ;0!ˢ 7-!6ˢ >03Aˢ 0!"ˢ 6 +"ˢ +-G0!"-/ˢ 72ˢ :!"-/46 "ᵐ 2-ˢ 20"ˢ 0++ˢ 62-ˢ 3 !41,/06 /4ˢ 4+0,!ˢ 0!"ˢ 4-!6ˢ 62-,/ˢ 9 :!.ˢ 4 !4ˢ 6ˢ /-1+03-ˢ 62-;

0!.:ˢ 46/:3Aˢ >9ˢ 62-ˢ 46 ,9ˢ 1:6ˢ 6ˢ "-062ˢ 4-@-!69ˢ 55,3-/4ˢ ;!.ˢ 62-;ˢ 7-/-ˢ 67ˢ 4 !4ˢ 5ˢ 32,ˢ ,"0,ˢ 62-!ˢ,!ˢ -/4,0ˢ 6 !-4ˢ 7-/-ˢ 5 /3-"ˢ,!6ˢ 62-ˢ ;:624ˢ 5ˢ 62-4-ˢ 4 !4ˢ 72ˢ 7-/-ˢ 46,5+-"ˢ,!ˢ 6206ˢ 709ᵐ 62-ˢ 5062-/ˢ 704ˢ 0//-46-"ˢ,!ˢ 2 /0440!ˢ 0!"ˢ 3 !@-9-"ˢ 6ˢ 06:ˢ 72ˢ 6 Aˢ +,5-ˢ 5/ ;ˢ 2,;ˢ 2-ˢ 62/--ˢ 1/,!3-4ˢ 7-/-ˢ 10/" !-"ˢ 62/ :.2ˢ 62-ˢ,!6-/3-44, !ˢ 5ˢ 0!.:=4ˢ ;6>-/

!ˢ ->/:0/9ˢ $ICIˢ 0!.:ˢ + 46ˢ 2,4ˢ ;62-/ˢ ,:/ˢ :A6-!,ˢ 2-ˢ 704ˢ 0ˢ!,-3-ˢ 5ˢ 0!.ˢ 20!ˢ 0!"ˢ 0ˢ 2/,46,0!ᵐ 62-9ˢ >:/,-"ˢ 2-/ˢ !-G6ˢ 6ˢ 2-/ˢ 2:4>0!"ˢ :+:,ˢ !ˢ :.:46ˢ $ICIˢ 0!.:ˢ 7-!6ˢ 6ˢ 0/0ˢ :/:;ˢ 6ˢ <:".-ˢ 2 46,+-ˢ 1/,!3-4ˢ 0!"ˢ 1/,!3-44-4ˢ ,62ˢ .:ˢ 0,;,42ˢ 2-ˢ 704ˢ -41-3,0++9ˢ 0!./9ˢ 4,!3-ˢ 42-ˢ 72-!ˢ 4:;;!-"ˢ 6ˢ /-!"-/ˢ 2,;ˢ 2 ;0.-ˢ 20"ˢ 0!47-/-"ˢ 6206ˢ 0!.:ˢ 0!"ˢ 62-ˢ 62-/ˢ 1/,!3-4ˢ 20"ˢ 47 /!ˢ! 6ˢ 6ˢ 32 4-ˢ 0ˢ /0!"ˢ 20!ˢ:!+-44ˢ 5/ ;ˢ 0;!.ˢ 62-ˢ "-43-!"0!64ˢ 5ˢ .60,ˢ 62ˢ 20!"4ˢ 0!"ˢ 0/;4ˢ 5ˢ .:+ˢ 0,D ;,42ˢ 7-/-ˢ 4-7-"ˢ :1ˢ,!ˢ 0ˢ +-062-/ˢ >0.ˢ 0!"ˢ 42-ˢ 7,62ˢ 2,/0;::4ˢ ;62-/ˢ 704ˢ 60A-!ˢ 6ˢ 62-ˢ /-4,"-!3-ˢ 5ˢ ,:/ˢ :A6-!,ˢ 0!.:40/ˢ 46/,11-"ˢ 2-/ˢ 62-/-ˢ 5ˢ 0++ˢ 3+ 62,!.ˢ 0!"ˢ 62-!ˢ 1/ 3--"-"ˢ 6ˢ,!6-// .06-ˢ 2-ˢ /-1/ 032-"ˢ 2,;ˢ,!",.!0!6+9ˢ 7,62ˢ -G1 4,!.ˢ 2-/ˢ > "9ˢ 72,32ˢ 20"ˢ!-@-/ˢ >--!ˢ 4--!ˢ >9ˢ 0!9ˢ ;0!ˢ 40@-ˢ 0ˢ 4 @-/-,.!ˢ 62ˢ 7 ;-!ˢ 7-/-ˢ "-3+0/-"ˢ .:,+69ˢ 5ˢ 6/9,!.ˢ 6ˢ A,++ˢ 0!.:ˢ >9ˢ ;0.,3ˢ 2-9ˢ 7-/-ˢ / ++-"ˢ :1ˢ,!ˢ 5-+6ˢ /:.4ˢ 0!"ˢ "/ 7!-"ˢ,;;-",06-+9ˢ 2-ˢ 4 !4ˢ 5ˢ 62-4-ˢ 67ˢ 7 ;-!ˢ 3 !5-44-"ˢ 6206ˢ 62-,/ˢ ;62-/4ˢ 20"ˢ,!3,6-"ˢ 62-;ˢ ! 6ˢ 6ˢ /-3 .!,P-ˢ 0!.:ˢ 0"0Aˢ 0!"ˢ 2,!A0,ˢ 62-ˢ 32,-5ˢ 3 :!4-+

,!' ;0//,0.-' 2,4' ;0//,0.-' 704' "-5-//-"' >9' 62-' "-062' 5' 62-' 3 !Q:-/ /' . 60,' 7,42-"' 6 ' 30//9' :6' 62-' "-4,/-' 5' 2,4' 5062-/' >:6'>-5 /-' 2-' 3 :+"' " ' 4 ' +6:!' ,.2,' 2-/4-+5' ",-"' 0!"' 0/"<:A' ",-"' 4 !' 056-/' 0/"<:A=4' 4 !' ,42 ;0,!' 7-!6' 6 ' . 60,=4' - :/6' 0!"' /-3-,@-"' 2,4' 5062-/=4' 6,6+-' 5' ",A:6' /' 4 @-/-,.!' 0 ; !.' 62-' ,.:/4' -' 6 ' ",-"' 4 !' 056-/' 0!"' :/0A,!0' 62-' /-.-!6' 01D 1 ,!6-"' 2-/' >/ 62-/' 0+-!",' 6 ' 62-' ,.:/' "9!0469

2,4' !-7' ",A:6' 72 ' 704' 0' :""2,46' ;0"-' 2046-' 6 ' .,@-' 2 ;D 0.-' 6 ' 0!.:' 06' 62-' 6,;-' 5' 2,4' 033-44, !' >:6'<:46' 056-/' 2-' 20"' 460/6-"' 0' 4+0@-' 033:4-"' 2,;' 5' 1+0!!,!.' 6 ' 4+09' 0+' 20 ;;-"0!4' ! 6' !+9',!' 62-' 301,60+' >:6' 62/ :.2 :6' 62-' 72 +-' ,.:/' A,!." ;' 72-!' 044- ;>+-"',!' 62-,/' ;4Q:-4' !' 0' /,"09' !-' 5' 0!.:=4' 55,3,0+4' /-3-,@-"' 62-' 033:406, !' 0!"' 4-!6' 0' ;-44-!.-/' 46/0,.26709' 5 /' 62-' ",A:6' 0+-!",'/-6:/!-"' 7,62 :6' "-+09' 6 ' ,42' 0+,A' 0!"' 704' 3 !5/ !6-"' 7,62' 62-' 4+0@-' 72 ' 6 +"' 62-' 72 +-' 1+0!' ;,!:6-+9' 0+-!",' "-!,-"' -@-/9' 1 ,!6' 7,62' ./-06' 5,/;!-44' 2-' 4+0@-' "-D ;0!"-"' 6 ' 60A-' 62-' 0550,/' 6 ' 0!.:' 6 ' >-' <:".-"' >9' 2,;' -,5' :"' ",!' 62-' 55,3,0+' 4-!6' 2,;' 6 ' 62-' /0!"' 20!' 0!"' 4 !' 056-/' 62-' ",A:6' 704' 4:;;!-"' 5 /' 6/,0+' V:-46, !-"' 0!"' 1:6' 6 ' 6 /6:/-' 2-' -!"-"' >9' 3 !5-44,!.' 6206' 2-' 704' .:,+69' 2-' /0!"' 20!' 4-!6' 2,;' >03A' 6 ' ,42' 0+,A' 5 /' -G-3:6, !' !' 0' /,"09' 2,4' 2-0"' 704' 3:6' 55' >9' 2,4' 7!' >/ 62-/' A-!"<,' 7 ' 5' 2,4' 2,.2-/' 55,3,0+4' 3 !"-;!-"' 04' 033 ;1+,3-4' ;-6' "-062' >9' 20@,!.' 62-,/' >",-4' 3:6',!' 5 :/' 1,-3-4' 3/ 447,4-' '62,/"' ;0!' !0;-"' -+0' 704' 3 !"-;!-"' 6 ' "-062' 0+4 ' >:6' 0!.:' 7,42,!.' 6 ' 7,!' 5/ ;' ,.2' -0@-!' 62-' 3:/-' 5' 2,4' ;62-/' /-1/,-@-"' 0+' 72 ' 7-/-' 4-!D 6-!3-"' 6 ' "-062' :1 !' 6206' "09' -+0' 704' 0+/-0"9' 06' 62-' 1+03-' 5' -G-3:6, !' 0!"' 46/,11-"' 5' 2,4' .0/;-!64' 72-!' ./03-' 30;-' >:6' 2,4' 32,+"/-!' 0!"' 7,@-4' 0!"' 2,4' 1 44-44, !4' 7-/-' 60A-!' 0!"' 2-' 704' 4-!6' !' 0' ;,44, !' 6 ' 9/,0' 0!"' .916

2-!' !.' +' 1/,!3-4' ./0!6-"' +,5-' 6 ' 0' 3/,;,!0+' 2-' 704' -,62-/' 4-!6' 6 ' 62-' 0/;9' 72-/-' 2-';,.26",-' 7,62' 4 ;-' 1/ 5,6' 6 ' 2,4' 4 @-/D -,.!' /' 2-' 704' -;1+ 9-"' !' 0' 1-/,+ :4';,44, !' /' 704' 4-!6' 6 ' 4 ;-' 3 :!6/9' 7,62' 0' "-062 "-0+,!.' 3+,;06-

2-' 4+0@-' 72 ' 20"' 033:4-"' 0+-!",' . 6' 2,4' /-3 ;1-!4-' 0!"' >-30;-' 0' 20 ;;-"0!' 2-!' 2-' /-6:/!-"' 6 ' ,42' 0+,A' 056-/' 62-' "-062' 5' 62-' ",A:6' 2-' / :4-"' 4 ' ;:32' 6-// /' ,!' 62-' ,.:/4' 72 ' 7 :+"' >-' -!"0!.-/-"' >9' 2,4',++ 7,++' 6206' 62-9' 2046-!-"' 6 ' 109' 3 :/6' 6 ' 2,;' 0!"' 55-/' /,32' 1/-4-!64

56-/ 0!.:20"/,"2,;4-+5 50+62- ,.:/4 72 ;,.2650@ /
. 60,=4"-43-!"0!64 2-.0@-62-A,!." ;6 A-!"<,72 20"
>--!2,4 7!>/ 62-/=4-G-3:6, !-/

56-/ . 60,=4"-062 62- !.+5 /3-4",41 4-" !62-4:62-/!
> /"-/ 5 7206 20">--! !3-62- ,! ;1,/- ;0"-06603A4 5/ ;
6,;-6 6,;-! :32:0! ,0!.!0!0!"::A:0!.M 62-9 ;-/-+9
/0@0.-" 6 A3,6,-4 0!"/-6,/-"62-!7,62 > 69 6 ;,.26>-40,"
6206,! 0!.:=4/-,.!62- !+9 62,!.50@ /0>+-6 ! .+4 704 62-
"-062 5 -!.A!.62-./-06-46.-!-/0+ 5 2,!0 62-;0!72
20"5/-Q:-!6+9 46 11-"62-;0!" 56-!"-5-06-"62-,/5 /3-4

!a+ICI 0!.:.0@- !0!6 :>,+0,2,4>/ 62-/04 0!0110!D
0.-0!"0 10/6 5 2-!4,7,62 ,6 0+4 !62-40;-9-0/20@,!.
1/-@,:4+9 3 !4:+6-" 2,!-4-40.-4 04 6 0+ !-"5,E 0!" 1/ 1-/
"-60,+4 2-;0"-0 ./-06 403/,5,3-6 -0@-!5/ ;0 ; :!60,!6 1
2-9-0/5 ++ 7,!.2-",/-36-"6206 03-!4:4>-60A-! 5 62-1- 1+-
,! :44,0 :!!0!704 ;0"-:1 06 6206 6,;-5 4-@-/0+ 4;0+
A,!." ;4,!"-1-!"-!6 5 /62-./-06-/ 10/6 70/"62-!"5
$ICI 0!.6-32-!0 3 ;;0!"-/ 5 !.+4 ;0"-4 ;-0"@0!3-
,! :32:0! -1,++0.-" 2,!.6:0!"6 A ,0 6,!.5:6+,,/69
+-0.:-4 6 6+,-4 :62 5 ,6 62:4 1-!,!.:>,+0,=4 709 6 2,;
:>,+0,",! 36 >-/ $ICK ;0/32-"5/ ;,!60 7 72-/-2-20"
044-;>+-"0!0/;9 !"-/2,;704 /,0!. 0"0,72 4-5062-/
:>60,20"" !-;46 6 70/" 0!.:=4-+-@06,!/,0!. 0"0,
704 320/.-">9 62- /0!" 20!7,62 62-/-0+3 ;;0!" 5 62,4
-G1-",6,!

:>,+0,6/0@-/4-"0+ :32:0!0!"056-/0 ;0/32 5./-06 6/,0+4
@-/ ;:!60,!4 72,32 4--;-"Q:,6-,;10440>+-5 /0!0!0/;9 2-
3/ 44-" !/0564 62- ,!420 N +"-!0!"0 0+0/.-/,@-/ 2-
A,!. 5 62- :44:;0!62-5,/46 1- 1+->-9 !"62- ,!420 4:>D
;,66-" 2-4 @-/-,.! 5 62-!-G6 1- 1+-62- -;0!;0"-!
/-4,460!3-:>:6 2,4!-12-7"-5-!"-" 62-301,60+ :>,+0,6 A 62-
3,69 0!" 1:6 62-!-12-7 6 "-062>:6 2-410/-" 62-,!20>,60!64

0+,62- 301,60+ 5 0!320 /-3-,@-" !.+/:+-7,62 :6
5,.26,!. 0 42:2,4 0"@,4-/6 +" :>,+0,2 7 40 1,!4-!6
>9 0 :!.;1-/ /6 4-,P- 0!420!","62-7 /A 7,62 :6 A,++,!.
0 1-/4 !0!" -@-!7,62 :6 46 11,!.0!9 6/055,3,!62-3,69 :>,D
+0,"-3+0/-" 6206 2-7 :+" 42 7 0 +,A-7 !"-/ 2 /6+9 056-/62,4
2- ;:!6-"2,4 460++,!0!"0//,@,!. 06 62-70++4 5 0+,2-:!D
5:/+-"4,+A >0!!-/4 !72,32 ,6 704 7/,66-!,!+0/.-320/036-/4

KIF ' 0 '&

,206'6 ' A,+#' ; 0!' /'7 ; 0!' 704'5 />,""-!' :!"-/'1-!0+69' 5'"-062'
!'@,/6:-' 5'62,4'4606-;-!6' !'62-'5+0.4'0!"'1 44,>+9'5 /'4 ; -' 62-/'
30:4-'0+4 ' 0+,' 1-!-"',64' .06-4'0!"'62,4'3 !Q:-46' 3 46' !+9'5,@-'
+,@-4'62 4-' 5'62-'3,69=4'67'3 ; ;0!"0!64'72'4+-7'62-'62/--'
5+ 3-/4'4-!6'6'04A'5 /'4://-!"-/

:>,+0+' ",'" ! 6'. '>-9 !"' 0+,M 2-'/-6:/!-"'6' !. +,0'0!"'
+-56' /,0!.' 0"0,'6' ;046-/'62 4-'4 :62-/!'/-., !4' 56-/' 0!'
320 '62-' !. +'32,-5'06603A-"'0!"'4:><-36-"'62-' :1 ' /' ,>-D
60!4'0'70/+@,!.'1- 1+-'>-67--!' !-'0!"'67 ' ;,++, !4',!'!:;D
>-/' 0!9' 5'62-4-'-!6-/-"'2,4'0/;9'72,32'704'62-/->9'46/-!.62D
-!-"'./-06+9' ;-' -@-!'4-/@-"',!'62-' @0!.:0/"'0!"'036-"'04'
43 :64',!'06603A,!.

70/"4'62-'-!"' 5' $ICL' /,0!.' 0"0,'+-56'2,4'0/;,-4',!'62-'
5,-+"'0!"'/-6:/!-"'6' !. +,0'6'/-1 /6'6' 0!.:'62-'7 /A'" !-'
,!'62-'4 :62'>-9 !"' 2,!0' -!6'>03A'62-'!-G6'9-0/'2-'-!6-/-"'
62/ :.2' 7-/' ,>-6'0!"'3 !6,!:-"'2,4'3 !Q:-464' 2-'A,!.D
" ;' 5' @0'04'7-+#'04'67 ' 62-/4'704'-,62-/'4:><-36-"' /'6-//,5,-"'
,!6'9,-+",!.' 7 '9-0/4'+06-/',!'$ICB'62-' !. +'.-!-/0+'01D
1-0/-"' !'62-'-".-' 5' :!.'A,!.'N 0!'!0!0'0!"'4:;; !-"',64'
4 @-/-,.!' 2-!'32,'A:!.'0'@0440+' 5'62-' :!.' ;1-/'6'7!'
2,;4-+5'6/,>:60/9'6' 0!.:' ,!3-'2,4'-!@ 94'",'" ! 6'/-6:/!'6'
2,;'62-'.-!-/0+'-!6-/-"' 0!'!0!'0!"';0/32-"'6'62-' 20' ,@-/'
72,32'/:!4'62/ :.2'62-'72 +-'A,!." ;'+-!.627,4-' !'62-' 11 D
4,6-'>0!A'2-'407'62-'-!-;9=4'0/;9'7,62'0!',;;-!4-'5 /3-' 5'-+-D
120!64',!'/"-/' 5'>066+-' 2-' !. +4'",41 4-"',!'62/--'10/64'
3/ 44-"'0!"'/ :6-"'62-'-!-;9' 2-'A,!.'2://,-"',!6'0'>06'
40,+-"'7,62'62-'3://-!6'0!"'5+-"'6'0!',4+0!"M 0'10/6' 5'2,4'0/;9'
-4301-"',!'>064'0+4

/,0!.' 0"0,' /"-/-"' 2-'42-'6:'6'+-0"'0'",@,4, !'6'62-' 62-/'
>0!A' 5'62-'/,@-/'>:6'! 6'6'.,@-'>066+-'6,+#'62-'/-46' 5'62-'0/;9'20"'
3/ 44-"' @-/' 2-'42-'6:'704'6'4-,P-'0+#'62-'>064' /'60A-'0'460!"'
>-67--!'62-;'0!"'62-'-!-;9' !46-0"' 5' >-9,!.' 2-' 1:6' 62-'
-!-;9'6'5+,.26'>-5 /-'62-' 62-/'",@,4, !4'3 :+"'3/ 44'0!"'1/-@-!6-"'
62-/->9'62-'3016:/-' 5'62-'0/;9' /,0!.' 0"0,',' 2,4' /0.-'.0@-'
0'>,6,!.'/-1/ 5'0!"'62/-06-!-"'0'6/,0+'72-/-:1 !' 2-'42-'6:'
,;;-",06-+9'6 A'1 ,4 !'0!"'",-"

,0'32,'62-' 0!'!0!'301,60+'4://-!"-/-"'0!"'! 7' /,0!.'
0"0,'5 :!"'2,4'-!@ 94',!'1/,4 !' 2-9'20"'>--!'> :!"'7,62'
>0;> '3 /"4'4'5,/;+9'6206'62-'>!"4'20"'-!6-/-"'62-,/'5+-42'0!"

4,"-' !-'!,.26',!'E:+9'O' !.+'.-!-/0+'430+-"'62-'/0;10/64'7,62'1,3A-"'70//,/4'0!"'2-+"'2,4'1 4,6,!'6,++'"09>/-0A' 2-!'4--,!.' 0!.'A,0!'62-' :!.'3 ; ;0!"-/'72'704'0> :6'6'>-.,!'036,!'0.0,!'2-'42 :6-"Ł' 0!.'A,0!'+,5-',4'./0!6-"'6'70//,/4'04'7-++'04'6'3,6,P-!4M ,6',4'>-66-/'6'4://-!"-/',!'4-04 !)' 0/-+9'20"'2-':66-/-"'62-'7 /"4'72-!'0'46 !-'5/ ;'0'30601:+6'A,++-"'2,;' ,4';-!' !'62-'/0;10/64'7-/-'! 7'+-56':!4:11 /6-"'0!"'5+-"' 2,4'704'62-'+046'06603A';0"-' !' '32,:'>9'62-' !.+4'06'6206'6,;-' 2-,/'0440:+64'20"'>--!' ;0!9'0!"'/-4+:6-'0!"'62-9'20"'+46'62 :40!"4' 5';-!',!'62-;M "94-!6-/9'704'/0.,!.' 0!.:'2,;4-+5'20"'50++-!',++' 5',6'0!"'2-'/-4 +@-"'! 7'6'"-5-/'0++'06603A4'0!"'>+ 3A0"-'62-'1 4,6, !' -0@,!.'62/--'62 :40!"'1,3A-"';-!'2-'+-"'62-'/-46' 5'2,4'6/ 14'6' 2:!.'A,!.'72,32'2-',!6-!"-"'6'3016:/-'>:6'67-+@-'"094'+06-/'2-'",-"'N :.'$IC‰'06',0'9:'O';:!60,!'!-'+-0.:-'5/ ;' '32,:'0!"'6'62-'-046'5',6' 2-'32,-54'5'62-'0/;9'"-3,"-"'6'/0,4-'62-'4,-.-'0!"'/-6,/-'6 70/"'62-'!/62'60A,!.'7,62'62-;'62-'>"9'5'62-,/'4@-/-,.!' 0!.:=4'4 !'44:60,'3 !":36-"'62-'3 /14-'6' !.+,0'72-/-',6'704'>:/,-"'!-0/'62-'./0@-4'5'E,!.2,4'0!"' :+:,

0!.:'704'.-!-/ :4'>:6'46-/!'>9'!06:/-' -'56-!'",46/,>:6-"'+0/.-44'5/--+9'0;!.'2,4'6/ 14'>:6',!4,46-"'6206'62-9'42 :+"'>-'2-+"':!"-/'4-@-/-'",43,1+,!-'06'0+'6,;-4' !'62-' :'32:0!'30;D10,.!'2-'46/,36+9'5/>0"-'2,4';-!'6'1+:!"-/' !'+-0/!,!.'6206' 44:D60,'72,+-' :6'2:!6,!.'20"'"-46/ 9-"'0'72-065,-+"'2-'/-1/ @-"'2,;'46-/!+9'0!"'20"'4-@-/0+' 5'2,4'3 ;10!,!4'1:!,42-"' -'30//,-"',43,1+,!-'4'50/'6206' !3-,'72-!'0'4 +",-/'",4>-9-"' /"-/4'0!"'5/3,>+9'6 A'0!' !,!'5/ ;'0'1-040!6'2-'704'1:6'6'"-062',;;-D",06-+9' 2 :.2'6 +-/0!6' 5'0+'/-+,., !4'2-'704'4:1-/46,6, :4'0!"':!"-/'62-',!5+:-!3-' 5'420;0!4'0!',!5+:-!3-'0110/-!6+9'>0!-5:+'46 /9',4'6 +"' 5' !-' 5' 0!.:=4'7,@-4'72 '20@,!.'.,@-!'>,/62'6'0'4 !'4:;;!-"'0'420;0!'6'/-0"'62-'>9=4'2 / 43 1-' 2-';0!'1/-",36-"'+ !.'+,5-'>:6'62-'32,+"'",-"',!'0'5-7'"094' -@-/-+9'3-!4:/-"'>9'62-';62-/'62-'420;0!'5/4-+5 1/ 6-36, !'033:4-"'0'!:/4-'/-3-!6+9'-G-3:6-"'5/30:4,!.'>9'4 /3-/9'62-'"-062'5'0'1/,!3-44' 2-';62-/'6'0@-!.-'62-'"-062'5'2-/'32,+"'20"'62-'4 !'0!"'"0:.26-/'5'6206'!:/4-'A,++-"'62-'5,/46'>9'0';0!'62-'+066-/'>9'0'7 ;0!' 2,4'4'0!.-/-"' 0!.:'6206'2-',;1/,4 !-"'2,4'@"5-'5/4-@-!"094'0!"'>0!,42-"'2-/'5/ ;'2,4'1/-4-!3-'5/'0';!62'-'3 ;;0!"-"'6206'62-';0!'72'A,++-"'62-'>9'5'62-'!:/4-'42 :+"

>- "-301,606-" 0!" 2,4 2-0" 2:!./ 0/ :!" 62- !-3A 5 62- 7 ; 0! 72 20" A,++-" 62-.,/+ 62-!6206 42- 42 :+" >- >-06-! 7,62 >+0P,!. 5,/->/0!"4 0!" 1:6 6 "-062

2-! 0!.: ",-" 4 :!-G1-36-"+9 2,4 >/ 62-/4 7-/- 50/ 010/6 :+0.: 704 ,! < ,0 /,A :.0 704 06 0/0 :/:; 62- !. + 301,60+ 0!" :>,+0, 62- 4:33-44 /033 /",!. 6 62- !. + 4946-; 704 ,! 2,!0

: 320!./5: >:,+6 0+ !./62- 4 :62 >0!A 5 62- 0!./64-" ,/-36+9 ,! 5/ !6 5 62- 0! ; :46 > 60A-!>9 :>,+0, 4:32 704 62- /"-/ 72,32 0!.: 20" .,@-!2,; ! $IC' :>,+0, 4-6 :6 5 /62,4 7 /A 5/ ; 20!./6: 0 3,69 72,32 2- 20" 5 :!"- /-3-!6+9 0!" 72,32 704 50 ;- +06-/ ! 04 2,4 301,60+ ,! 4:;;-/ - 0"@0!3- 4+ 7+9 0!" !+9 ,! :.:46 $IC% ", 2- 20+6 06 62- E:,! !0! - ; @- 62-!3- 6 70/" :320!./5: 0!" 3016:/- 46/ !./1+03-4 !-/ 62- +,!- 5 2,4 ;0/32,!. 6 704 72,+- ! 62,4 ;0/32 6206 2- 2-0/" 5 62- "-062 5 2,4 >/ 62-/ - ;0"- ! "-+09 5 /6206 /-04 !2 7-@-/ >:6 3/ 44-" 62- 0!./64-,! 62- 503- 5 0!:;-/ :4 0!" 036,@- 5+ 6,++0

- +0," 4,-.- 06 !3- 6 : 320!./5: 0!" 4-!6 0 ",@,4, ! 5 6/ 14 6 ,0!./4, 72-/- 62-9 3016:/-" 67 3,6,-4 2-4- >/,++,0!6 036, !4 /:4-" 5-0/,! ,! !.0! N 0!./320:0 62- :!./-4,"-!3- 2- ;1-/ /:1 6 62,4 6,;- 20" ! 6 A! 7! 5 62- !. + ,!D @04, !M 5 /2,4 ;,,!,46-/ 20" "-3-,@-" 2,; 4946-;06,30++9 0!" ! 7 2- /-3-,@-" 0 @046 !:;>-/ 5 1-6,6, !4 5/ ; 0++ 4,"-4 "-3+0/,!./ 62- ;,!,46-/ 0 6/0,6 /0!" "-;0!",!./ 6206 "-062 >- ,!5+,36-" 5 /2,4 6/-04 ! 2- ;1-/ / /-; @-" 62- ;0! 1/ ;16+9 0!" /-1+03-" 2,; >9 ,0 4- 60 ;;0!" 704 .,@-! ,0 4- 60 6 0"@0!3- ! :320!./ 06 62- 2-0" 5 0! 0/;9 0!" 4:33 /6206 3,69 ;;-!4- +-@,-4 7-/- /"-/-" 0!" 62- ;1-/ / ",46/,>:6-" 4,+@-/0!" 4,+A 6 62 4- 72 6 A 10/6 ,! ;0A,!.62-; 2- !-7 ;,!,46-/ 0;0!.,@-! !+9 6 +-66-/4 A!-7 ! 62,!./ 5 70/ /62-1/ >+-; 5 .@-/!,!. /-@-/ 2- 704 "-41-/06-+9 /-3+"-44 7,62 :6 3 !43,-!3- 0!" /-;0/A0>+9 3:!!,!. ,4 !- >< -36 704 6 A--1 1 7-/ >9 0++ ;-0!4 72,32 2,4 ;,!" 3 :+" ,!@-!6 2- 6,;- 50@ /-" 2,; ./-06+9 4,!3- 62- ;1-/ / 704 7-0A 0!" 62- 3 :/6 20" 4;0++ 2 ! / 2- 0/;9 20" ! /-41-36 5 / ,0 4- 60 >:6 2- 20" ! 62 :.26 6 40@- 62- :!. ;1,/- >9 5,.26,!. 2-!3- ",4/-.0/"-" 62- 0/;9 - ;0"- 55-/4 ,! 4-3/-6 6 :>,+0, 72 704 06603A,!. :320!./7,62 ;:32

@,. / <0 4- 60 - ! .0.- " 6206 62- : ! . ; 1-/ / 7 :+" 7 ! 2, ; 4-+5 0 @0440+ 5 62- /0 ! " * 20 ! 62- 4 @-/-,. ! 5 62- ! . +4 * :>,+0, 20" /-3-,@- " 0 ! 55,3,0+ 033 : ! 6 5 62- " -062 5 0 ! . : 46,++ 2- /-<-36- " 62- ; , !,46-/-4 1/ 1 40+ :6 72- ! +-66-/4 30 ; - 5/ ; 2,4 10/6,40 ! 4 72 6.- " 2, ; 6 2046- ! 0 ! " 1/-@- ! 6 62- 06D 6- ; 164 6 >- ; 0" - >9 /,A : .0 2- 3 !4:+6- " 2,4 .- ! -/0+4 0 ! " 0 A,!. ! - 5 62- ; -G1+0,!- " @-/9 3+-0/+9 6206 /,A : .0 ; 046-/ 06 0/0 :/: ; 62- 2 ; - 301,60+ 0 ! " :/- "<, . @-/! / 5 - ! A,!. N! 7 -A,!0 62- 301,60+ 5 2,!0 7 :+" 036 04 ! - ; 0 ! 6 -G3+:" - 2, ; 72 04 5,/46 1/,!3- 5 62- >+ " 42 :+" >- /-.-!6 0 ! " 1/-4," - 06 62- :/:+60,M 2-!3- 62- :/.-!6 !--" 6206 2- . 6 ! . +,0 , ; ; -",06-+9 /,A : .0 7,42- " 4:1/-; - /:+- 0 ! " :>,+0, A!-7 6206 +- ; "0/" 0 ! " :/-"<, 7 :+" 2-+1 2, ; 6 7,! ,6 ,! -@-/9 709 1 44,>+- -30:4- 5 0++ 62,4 :>,+0, "-3,"- " 6 033-16 62- 3 !",6, !4 <:46 55-/-" >9 ,0 4- 60 72,32 ; /- @-/ 7-/- 50@ /0>+- 6 704 0./--" 62-! 6206 62- :! . ; 1-/ / 704 6 7 ! 2, ; 4-+5 0 @0440+ 5 62- /0 ! " 20 ! 0 ! " .,@- 67 2:!"/-" 62 :40!" :!3-4 5 4,+@-/ 7,62 67 2:!"/-" 62 :40!" / ++4 5 4,+A 9-0/+9 04 6/,>:6- 2- 0 !. 64- 704 6 >- 62- > :!"0/9 5 2,4 +0!"4

2-4- 3 !",6, !4 3 !3+:"-" :>,+0, ; 0/32-" ! /6270/" 7,62 62- >-46 5 62- 30@0+/9 +-0@,!. /"-/4 7,62 2,4 .-!-/0+4 6 070,6 /,0!. 0"0, /,0!. 0"0, 20" >--! 3 ; ; 0!"- " >9 0!.: 6 < ,! :>,+0,=4 0/ ; 9 06 :320!. >/,!.,!. 7,62 2, ; 62- 62,/6--! 62 :40!" ; -! 5:/!,42-" >9 4:><-36 !06, !4 ! 62- 4 :62 >-9 !" 2,!0 56-/2- 20" "-5-06-" ! 62- > /"-/0/ ; ,-4 ; /- ! : ; -/D :4 >9 50/620!2,4 7! 2- +0," 4,-.- 6 7-, 6,: 62- 301,60+ 5 ,0!. 4, "-5-06-" 0 4-3 !" 2,!-4- 0/ ; 9 0!" /-032-" :62-/! : A:0!. 72-/- 2- +0," 4,-.- 6 20!. 42, 2- 6/-069 ! 7 ; 0"- >9 :>,+0,5 /3-" 2, ; 6 " -4,46 0!" 3/ 44 62- 0!. 64- 7,62 2,4 5 /3-4 J

2- 67 4 :62-/! . -!-/0+4 ,! 3 ; ; 0!" 5 0:G,+,0/,-4 /-":3-" ! 7 5/ ; 62,/6--! 6 5,@- 62 :40!" +-" 62- /-0/ .:0/" 5 62- 0/ ; 9 0!" 7-/- 3/ 44,!. 62- /,@-/ !0 >/," .- >:,+6 5 > 064 72-! ,0 4- 60 >/ A- 62,4 >/," .- >9 4-!",!. >0/.-4 ,! 5:++ 40,+ 0.0,!46 ,6 !- 2:!"/-" 0!" 4-@-!69 ; -! +-56 ! 62- 4 :62-/! >0! A 7-/- 3:6 " 7! >9 62- ; ,!,46-/

,0 4- 60 A-16 62- :!. ; 1-/ /,!,. ! /0!3- 5 62- 6/-069 0!" 066/,>:6-" 62- !. + /-6/-06 6 2,4 7! 41+-!"," @0+ / 0!"

; 0!0.-; -!6 2-; 04403/-5 /,02.5 0"0,-4 /-0/5 10/695 704 -G2,>,6-"5 045 05 6/,: ; 125 0!"5 ,05 4-560 5 7045 4: ; ; !-"5 6 5 62-53 :/65 6 5 >-52 ! /-"?>95 05 >/,++,0!65 /-3-16, !

:>,+0,5 -!30 ; 1-"5 :64,"-5 62-5 70++45 55 -!5 A,!.5 0!"5 3 ; D 1+0,!-"5 6 5 /,A5 :.05 562-5+-@,-45 55 ; g!5 >-04645 0!"5 ; !-95 72,325 62-5 +066-/5 7045 ; 0A,!.5 /,A5 :.05 .0@-5 Q:,-6,!.5 0!47-/4M 2-5 7,42-"5 6 5 066/0365 :>,+0,5 0!"5 2,45 10/6,40!45 6 5 62-5 :/:+60,5 72,325 20"5 >--!54: ; ; !-"5 -9 !"5 " :>65 2-5-,62-/5 20"5 60A-!5 ; -0!456 5 044:/-50 5 ; 0< /,695 !5 2,45 4,"-5 /5 2-5 7,42-"5 6 5 .-65 :>,+0,5 ,!6 5 2,45 3+:632-45 0!"5 A,++5 2, ;

:/-"<,5 72 5 7045 62-!5 065 -A,!5 :/.-"5 6206 5 :>,+0J5 0!"5 62-5 1/,!3-45 ,!5 2,45 0/ ; 95 1/ 3--"5 6 5 62-5 :/:+60,5 65 7045 0!47-/-"5 6206 5 :>,+0,5 ; :465 1 465 2,45 6/ 145 5,/465 !5 62-,/5 30!6 ! ; -!645 :/-"<,5 4-!662,40!47-/6 5 /,A5 :.05 0!"5 /- ; 0,!-"5 7,625 :>,+0,5 72 5 7-!665 5 20!.5 6:5 62-51+03-55,G-"5 >95 2,40"2-/-!645 /50 541-3,0+5 -+-36, !

:>,+0,-45 10/695 ; -65 0!"5 4,!3-5 62-51 4,6, !5 7045 4 5 4-/, :405 4 6 5 >/ A5 ! 5 "-+095 ,65 7045 , ; 1 44,>+-55 /562- ;56 5 70,655 /5 E:32,-40!"5 E0.060,-4"-43-!"0!645 /55 /5 :+0.:5 72 5 7045 62-!5 ,!5 -/4,05 :D >,+0,5 7045 -+-36-"5 , ; ; -",06-+95 0!"5 7,62 :65 11 4,6, !5 0!"5 1+03-"5 !5 62-562/ !-57,625 62-5 :4:05+5 / ; 0+,6,-45 $IF&5 8 5 2,45 -+-36, !5 7045 62-5 >-.,!!,!.5 550 3 !6-465 72,325 ,!5 62-5 4-Q:-+5 "-46/ 9-"5 62-5 !. +5 ; 1,/- 8 5 "-1:606, !5 55 !-52:!"/-"5 7045 ! 75 4-!665 ,!5 /;5 /,A5 :.05 55 :>,+0,-45 -+-36, !5 0!"5 -!62/ !-;-!65 :/-"<,5 6/,-"5 65 5+--5 >:65 7045 0//-46-"5 0!"5 5 /3-"5 65 /-@-0+5 62-5 ,!6/,.:-45 55 /,A5 :.0M 2-5 7045 62-!5 1:65 ,!5 1/,4 !5 :>,+6:5 011 ,!6-"5 1,42.05 4 !5 55 :/,5 045 4:33-44 /56 5 E0.060,5 0!"5 4-!662, ;52 ; -57,625 2,45 >/ 62-/5 >:65 > 625 62-4-51/,!3-45 7-/-54-,P-"5 ,!5 2-!54,50!"5 60A-!56 5 /,A5 :.05 725 A-1665 62- ;5 ,!5 1/,4 !

-0!72,+-506 0/05 :/:;5 /,A5 :.05 7045 ! 65 ,"+-5 -54-!65 +- ; "0/56 5 +-@956/ 1405 ; !.56/,>-45 ,!5 62-5 ! /625 0!"5 ",46/,>:6-5 4,+A50!"5 4,+@-/50 ; !.562- ;M 2-54-!6567 5 62-/5 ; -!56 5 2-!54,50!"5 62-4-567 5 7-/-50>+-56 5 ,!":3-53-/60,!5 . @-/! /40!"5 .-!-/0+4 ,!5 2,!056 5 "-3+0/-55 /5 /,A5 :.05 72 5 4:11 /6-"5 ,!562,40 7095 ",5 ! 65 2-4,606-56 5 60A-562-54 @-/-,.!56,6+-5 65 62-52-0"5 55 2,410/695 7045 :6:A60,5 !3-562-532,-57,5-55 55 0!.:5 ,625 2-/5 7-/-5044 D 3,06-"5 0!.:-44 !4 44:60, :/:!.6042 0!"5 2,/-A,5 0+4 5 4-@-/0+5 55 E0.060,-4 ./0!"4 !4

2-567 5 3+0, ; 0!645 3 !6,!:-"5 6 5 4-!"5 -!@ 945 6 5 -0325 62-/5 0++

6206 4-04 ! 7,62 :6 /-032,!.0!0./--;-!6 !62-0:6:;! /,A :.0 4-!6 :6 0!0/;9 3 ;;0!"-">9 0/0"<0/ 0!" >9 2:;: A:/ 0 4 ! 5 :+0.: 2,4 5 /3- 704 "-5-06-" >9 *:>,+0,=4 @0!.:0/" ,43 :/0.-" >9 62,4 32-3A /,A :.0=4 6/ 14 4306D 6-/-" 0!" 2- 2,;4-+5 4 :.26 ,/.2,4 /-., !4 5 / 1/ 6-36, ! 056-/ 2- 20" 1:6 6 "-062 1,42.0 0!" 2,4 >/ 62-/ 8 62 4- 67 E0.060, 1/,!3-4 5/,-!"+9 6 :>,+0, 8 0!" 62- "-1:606, ! 5 !- 2:!"/-" 4-!6 7,62 !-74 5 6206 -;1-/ /=4 -+-36, !

! 2-! 4, /,A :.0 ;0"- ! >-66-/ 1/ ./-44 6/0,.26709 056-/ 2,4 -+-36, ! :>,+0, 4-!6 6 6206 1/ @,!3-0!" 6 :32:0! 04 .@-/! / ,-!2,2,-!0! ,.:/>9>,/62 !-0; !.62->-46 5 2,4 .-!-/0+4 2,4 !-7.@-/! / 2046-!-" 6 ; !.0! 5:0!" ;0"- :>,+0,=4 0:62 /,69 6/,:120!6@-/9 Q:,3A+9 /,A :.0=4 0.-!64 20" 0//,@-" 67 "094-0/+,-/0!" 7-/-46/,@,!.6 7,! 0+ 6206/-., ! 5 /62-,/ ;046-/ 2-!-7.@-/! /4-,P-" 62 4- 67 ;-!0!" 3046 S 62-;,!6 1/,4 ! -0/!,!.;-0!72,+- 6206 :>,+0, 20" ,44:-" 0! 0;!-469 72,32 7 :+" 0//,@- @-/9 4 ! 2- 20" 62- 67 1:6 6 "-062 72,+" ,! 1/,4 ! 0!" 1:>+,42-" 62- -",36 056-/ ,64 0//,@0+ 2/--3 /14 5 6/ 14 +-" >9 /,!3- 0"0! 7-/-! 7 4-!6 >9 62- .@-/! / 0.0,!46 :!":A0, /,A :.0=4 3;;0!"-/72 :!0>+- 6 60A- ;!.0!5:0!" !--",!./-,!5 /3-;-!64 7,62"/-7 ! /62D 70/" 6 ;--6 +-;"0/72 704 >/,!.,!.5/-42 6/ 14 5/ ; !D .+,0 56-/ 62-4- 67 .-!-/0+4 20" < ,!-" 5 /3-4 62-9 6:/!-" 6 70/" 62- 4 :62 0!" 7-/- ;-6 >9 :>,+0,=4 0/;9 ,! ,""+- 2-!4, 4 ;-7206 -046 5 ,! 320: 2- >066+- 72,32 5 ++ 7-" 704 46:>> /! 6 62- :6; 46 0!" 5 4 ;-6,;-62-,44:-704 " :>65:+ >:6 06 +046 /,A :.0 704 4://:!"-" 0!" 4:55-/-" 4 >+ "9 0!" 3/:42,!.0 "-5-06 6206 62-30;10,.! 704 -!"-" :!": A0, 0!" +-;"0/7-/-> 62 A,++-" ,! 62,4 >066+- 0!" 2,!0 704 4-3:/-" 6 :>,+0, 72 !7;@-" ! /62 0!" -!6-/,!. !.+,0 -460>+,42-" 2,4 30;1 06 62-/,@-/ !.A,5 /6206 7,!6-/ 0/0 :/:; +03A-" 4:11+,-4 0!" 4,!3- ,6 /-3-,@-" 62-; 5/ ; 2,!0 :>,+0, "-6-/D ;,!-" 6 46 1 -@-/9 ;@-;-!6 6 !.+,0 0!" 20" ;-0!4 6 -!5 /3- 62,4 "-3,4, ! 0!6 4 ! 011-0/-" ,! 62- 301,60+ /,A :.0 704 ,! !--" 5 0/;4 0!" 1/ @,4, !4 46,+ 2- 1-/4,46-" 0!" 6/0!45-//,!.6 +.:72 704 7,62 2,;62-,!2-/,60!3- 5 E0.060, 2-",/-36-" 62-!-7 20!6 4-!" 0/;4 0!" 4:11+,-4 0!" 6 .:0/" 62- 7-46 46/,36+9 4 6206 ! 0," ;,.26/-032 :>,+0, 5/ ; :+0.: / 5/ ; -/A0, /,A :.0 704 46,+ ,! 62- -;-;"<:6/-., !

0!"5-0/,!.6 ;0A-0!06603A,!2,47-0A!-442-4-!60 ;-440.-6 :>,+0,409,!.62062-/-1-!6-"0!"03A! 7+-".-"2,;04621-4 @-/D -,.!6206 2-7 :+"460!">-5 /-2,;06 !3-7-/-2,42 /4-4,!3 !",6, !6 6/0@-+62 :.22-7 :+"1/-5-/6 070,662-0//,@0+ 5 -/A0,0!" :+0.:72 ;2-20"04A-"7,622 62-/1/,!3-46 0//0!.-62-0550,/4 5 62- ;1,/-

:>,+0,0!47-/-"62062-7 :+">-.+0"6 4--/,A :.0-@-!-0/+,-/620! 62-/1/,!3-4 2-!+-0@,!.2,43 :4,! -44:.A0,!3 ; ;0!" 5 62-301,60+6 070,662-0//,@0+ 5 /,A :.00!"-43 /62,;6 62-;0,!30;1 :>,+0,7-!66 0,1,!.5:0!"4-!62,40/;96 ,64301!6 !;-!64

6 ' ' ' ' '

' 4 : ; ; -/' 0 ! "' 0 : 6 : ; !' 5' IF' 7 -/-' 1044- "' @-/9' Q : ,-6+9
/ ,A' : . 0=4' 2 /4-4' /-3 @-/-"M' 2-' 044- ; >+-"' +0/ . -' 5 /3-4'
0 ! "' 4-6' : 6' 5 /' 0/0' : / : ; '62-' 32,-5' 301,60+' 5' ! . +,0 ' '1 : 6'
-44 : . AO' 55' 2,4' . : 0/ "' 0 ! "' + : ++' 0++' 4 : 41,3, !4 ' 2-' 4-!6' 0' ; -440 . -'
0 ! ! : ! 3, ! . ' 2,4' @,4,6' 0 ! "' 7,62' ,6' 4 : > ; ,44, ! ' 56-/' 6206' 2-' 01D
1-0/-"' !' 0' 4 : " "-!' 0 ! "' 5-++' : 1 !' -44 : . AO=4 ; -! ' 72 ; '2-' 3/ : 42-" '
: //9, ! . ' 4 : 6270/"' 06' ! 3-' 6 ' 46/,A-' : >,+0, ' 2-' ; -6' 2, ; ' 06' 4 ; -'
",460!3-' ! /62-046' 5' 20! . ' 6 : ' !' 62-' -046-/!' /, ; ' 5' 62-' . /-06' >,'
"-4-/6' /,A' : . 0' 704' >-06-!' 0 ! "' 5+-"' ! /6270/"
: >,+0, ' 62, ! A, ! . ' 2,4' >/ 62-/' "-5-06-"' ; 46' 62 / : . 2+9 ' 5 />0"-'
6 ' 1 : /4 : -' 2, ; ' 0 ! "' 6 : / ! , ! . ' ; 0/32-"' 4 : 6270/"' /,A' : . 0' !'
2-0/, ! . ' 5' 62,4' 320 ! . -"' 2,4' 3 : /4-' 5 ++ 7 -"' Q : ,3A+9 ' 0 ! "' ; 0"-' 0'
4-3 !"' 0 ! "' ; /-' "-41-/06-' 6/,0+' 2-' >066+-' 704' -!@-! ; -"' 0 ! "'
+046-"' 6,++' ! , . 26' 1 : 6' 0 !' -! "' 6 ' ,6' 62' 10/6,-4' 7,62"/-7' 5/ ; '62-'
5,-+"' 0 ! "' /,A' : . 0' 5 : . 26' ! ' ; /-' 6206' 9-0/' 5 /' < : 46' 056-/' 62,4'
>066+-' 2-' +-0/!-"' 5' +. : =4' "-5-36, !
+. : ' ; 0"-' 20!' 5' E0 . 060,-4' /"-' >9' /,A' : . 0' 6 A' 62-'
. @-/! ; -!6' 5/ ; ' /. 0!0' 0/0' : +0 . : =4' 7," 7 ' ,4' 4709' 62-!'
-G6-!"-"' 5/ ; ' + ; 0+,A' 6 ' 62-' 9/' 0/90 ' 0 ! "' 4 !' 2-' 20"' 0 !' 0/ ; 9'
5' !-' 2 : !"/-"' 0 ! "' 5,569' 62 : 40 ! "' /,A' : . 0' 1 /' 0 ! "' 7 -0A' 056-/'
4 : 32' ! : ; -/ : 4' /-@-/4-4' 4-!6' 62/--' 0 . -!64' 6 ' +. : ' 6 ' +-@9' 0' 3 !6/,D
>: 6, !' , !' 3066+-' 0/ ; 4' 0 ! "' ; !-9' 2-' 0>: !"0!6' 1/ 3--"4' 5'
62,4' +-@9' 6- ; 16-"' +. : ' -' 4-,P-"' /,A' : . 0=4' ; -!' 4, !3-' 04' 2-'
4606-"' 62-9' 20"' ; 0"-' 55-!4,@-' ",43 : /4-4' 0 . 0, !46' 2, ; ' 56-/' 6206'
+. : ' ; -6' 2,4' 0"@,4-/4' 72 ' 2, !6-"' 6206' ,6' 7 : +"' 20@-' >--!' >-66-/'
6 ' 3 : !4-+' -/-' 2-' ; @-"' 0 . 0, !46' /,A' : . 0' 4 ' 036,@-+9 ' > : 6' 4, !3-'
,6' 704' +06-' 6 ' /-6/,-@-' 62-' -// /' 2-' ; : 46' 03A ! 7+-". -' : >,+0, ' 04'
4 @-/-, . !' 0 ! "' 60A-' 2,4' 4, "-' 1-!+9
+. : ' 1 : 6' 62-' 62/--' 0 . -!64' 6 ' "-062' 4-,P-"' 0++' 62-' 7-0+62' 72,32

011-0/,!.' 06' :>,+0,-4' 6-!6' ;-!' 62/-7' 62-' 3:/60,!' 5' 62-' -!6/0!3-' 0/ :!"' 2,;M' 62:4' 3 @-/-"' 2-' ;0"-' 2,4' 1/ 46/06, !4' :32' 704' 62-' :40.-',!' 304-4' 5' 6206' A,!"' " ;,66-"' 6' 62-',!6-/, /' 2-'46 "' ,!' 62-' 1+03-' .,@-!' :4:0++9' 6' 4-3/-60/,-4' :>,+0,' + A-"' 06' 2,;' + !.' 0!"' 4--,!.' 6206' 2-' 7-16' 3 :+"' ! 6' /-1/-44' 2,4' 7!' 6-0/4' 0!"' -; 6, !' ' 2' ;9'>/ 62-/)' 40,"' 2-' 06'+046' ' 72' 704'/,.26' 62 :' /' \')' ' 06' 5,/46' >:6' 6 "09' 62-' /,.26',4' !H629' 4,"-)' /-1+,-"' /,A' :.0

6' 6+,,4' ; ;-!6' 632,.0,' >/ 62-/' 5' 1,42.0' 011/ 032-"' 44:60,' 0!"' 04A-"Z 4',6' 62 :' 72' A,++-"' ;9'>/ 62-/\')' ' A,++-"' 2,;' 06' 3 ; ;0!"' 5' /,A' :.0' 06' 6206' 6,;-' ;9'4 @-/-,.!' -'",'"' ! 6' 7,42' 6206' 0' 1/,!3-' 5' :/' 2 :4-' 42 :+"' ",-'>9' 62-' 20!"' 5' 4 ;-' 3 ; ; !' ;0!' :>,+0,' ,4' ;9' 4 @-/-,.!' ! 7M' 42 :+"' 2-' 3 ; ;0!"' ' 7 :+"' A,++' -@-!' 62--',!' +,A-' ;0!!-/)

:>,+0,' , ;1 4-"' 4,+-!3-' 0!"' 0"" -"Z ' 2,4',4' ! 6' 62-' 6,;-' 5 /' 4:32' 41--32-4)

.0320/'0'!-12-7' 5'E,!.2,4'/ 4-' 62-!' 0!"' 40,"Z ' 2-' 20!' "-4,/-4' ! ' ;-!6, !' 6 "09' 5' 62-' 1046' -' 7,42-4' 9 :' 6' 5--+' ! 62,!.' >:6' 1+-040!6!-44)' :/!,!.' 6' :>,+0,' 62-!' 2-' 0"" -"Z ' /,A' :.0',4' 460!",!.M' 7206' 1+03-' " 46' 62 :' /' .,@-' 2,;'\')' -' 704' 4-06-"' 7,62' :>,+0,-4' 4 !4' 0!"' 62-9' 1044-"' 6206' "09',!' 3 ;D 10!9' !' 62-' ; // 7' 2 7-@-/' /,A' :.0-4' 55,3-/4' 7-/-' 0++' 1:6',!',/ !4' 0!"' :>,+0,' 011 ,!6-"' 0' 3 ; ;,44, !' 5' 5 :/' 1/,!3-4' 0!"' 62/--' .-!-/0+4' 6' ,!6-// .06-' /,A' :.0' 0!"' 2,4' 10/6,40!4' /,A' :.0' "-3+0/-"' 6206' 2-' 0+ !-' 704' /-41 !4,>+-' 6206' 2,4' 55,3-/4' 7-/-' ! 6' .:,+69',!' 0!9' 709' ' 7' ! 6' .:,+69'\')' 04A-"' :>,+0,' ' 2-' .-!-/0+4' 11 4-"' 6' 0!.:' "/-7' !' > 7' 0.0,!46' 2,;M' 46,++' ,6',4' A! 7!' 6' 62--' 2 7' 62-9' 7-/-' 1:!,42-"' 4,;1+9' 5 /',!6-!6, !4' -' 72' 20@-' >-.:!' 3,@,+' 70/' 0!"' 4+0,!' 4' ;0!9' 1/,!3-4' 0!"' 70//, /4' 7206' 0/-' 9 :/' "-4-/64'\')' 2-' 55,3-/4' ;0"-' ! ' /-1+9' ' 9' 5/,-!"4)' 40,"' :;0!' 9 !' 62-' ; 46' 0.-"' 0; !.' 62-;' ' " '9-' ! 6' /-;-;>-/' 6206',!' /0,4,!.' /,A' :.0' 6' 62-' 62/ !-' 7-' 47 /-' 6' ",-' 5 /' 2,4' 30:4-' 42 :+"' 62-' !--"' 3 ;-'\' 2-' ; ;-!6' 204' 3 ;-' 6' ;0A-. "' 6206' 1/ ;,4-)

:>,+0,' 1/0,4-"' 62,4' 5,"-+,69' 0!"' 04A-"' /,A' :.0' 0.0,!' 72' 20"' / :4-"' 2,;' 6' 62-' -!6-/1/,4-' -' "-3+0/-"' 06' +046' 6206' +-;"0/' 0!"' +.0' 20"' 40,"' 6' 2,;Z ' :+0.:' 0!"' :>,+0,' 0/-' !' ",460!6' -G1-",6, !4' 0!"' :/' +06-' 4 @-/-,.!' 204' +-56' 9 :' 06' 62-' 2-0"' 5' 62-' 1/,!3,10+' :+:4' 5' 62-' !.+4' 29' 2-4,606-\' 0A-' 9 :/4-+5

62- !+9 ; 0! +,@,! . 06 6206 6, ; - ,! 2,!0 72 A!-7 5 ,6 2- . /-06 1 ,!6 5 / ,0 4- 60 704 6206 62- : ! . ; 1-/ / ; : 46 3 !6,! : - ,! ,. ! /0!3- 5 2,4 62/0+" ; 2,4 ; 0! 72 4- 403/-" " : 69 ,6 704 6 -G1+0,! 62- 1 4,6, ! : 4-" 2,4 >-46 1 7-/ 6 3 !3-0+ ,6 0!" 0"2-/-" 6 2,4 7 ! ",/-5 :+ 1 +,39 06 0++ 3 464 ! - A!-7 62- ./-06 6/0.-"9 5 2,!0:4 1 4,6, ! 40@- ,0 4- 60 5,/46 ; ,!,46-/ 5 62- ; 1>-

2- 0//-46 5 2,4 -!@ 9 30++-" 5 /62 5/ ; :>,+0, 0 4606- ; -!6 ,! IFŽ ,!3- ; 9 3 ; ,! . 6 62- 62/ !-) "-3+0/-" 2- 20@- 46/,@-! 6 4-3:/- 1-03- 6 ; 9 4:><-364 2-!3- 4-!6 0!-!@ 9 6 62- 3 :/6 5 62- : ! . ; 1-/ / 6 ; 0A- 0 5,/ ; 0./-- ; -!6 5 0 ; ,69 206 3 :/6 +,66+- ; ,! "5:+ 5 62- 5:6:/- 204 >-3 ; - ; /- ,!3:/4,@- 0!",!4 +-!6 2-/- ,4 ! "09 ,! 72,32 4 ; - 5 ,64 70//, /4 " ! 6 20/044 :/ > /"-/4 3 ; ; 0!"-" ; 9 .-!-/0+4 +046 41/,! . 6 > - /-0"9 >:6 /- ; - ; >-/,! . 62- 40" 5/:,64 5 70/50/- 0!" 6/:46,! . 6206 0 A,! . ; 9 !-7 -!@ 9 7 :+" /-6:/!7,62 62- /-4:+64 72,32 2 1-" 5 / 70,6-" 5 ! " ; 94-+5 ":1-" @-/9 4 /-+9 9 -!@ 9 704 0//-46-" 0.0,!46 0++ 62- /:+-4 72,32 -G,46 >-67--! 4 @-/-,.!4 0!" " :/,! . 4,G ; !624 + A-" ,! @0,! 5 / 2,4 3 ; ,! . 46,+,6,-4 3 !6,! : - 0!" 62:4 ,6 ,4 3+-0/ 6206 62- : ! . . @-/! ; -!6 7,42-4 ! + ! .-/5 / 1-03- 7,62 :4 : .26 0 !06, ! 72,32 5 / 4 ; 0!9 9-0/4 204 @0:!6-" ,64 7,4" ; 0!" >4-/@0!3- 5 62- /:+-4 5 . " . @-/! ; -!6 6 6/-06 :4 ,! 62,4 709\ 64 3 !":36 ,4 +,66+- ,! 033 /" 7,62 62-+074 72,32 ,6 > 0464 5 0!" /-4- ; >+-4 6206 420"- ,! 0 1,36:/- 72,32 .,@,! . 3 !6/046 >/,! . 4 :6 62- +,.26 7,62 ; /- >/,++,0!39 0!" 30:4-4 62- 420"- 6 4-- ; "0/A-/ 2:4 62- >-0:69 5 2,!0:4 +074 ,4 ,! 3 !6/046 7,62 ,64 . @-/! ; -!6 2-!3- 7- 4- 62- >0" 50,62 5 62- +066-/ ; /- 3+-0/+9) 2-! 2- ! 6,5,-" 0++ 6 1/-10/- 2 /4-4 0!" 7-01 !4 5 / 036, ! 0!" 0""-" 2- 6/:62 5 ; 9 ,!6-!6, !4 0!" 62- <:46,3- 5 ; 9 30:4- 044:/- @,36 /9)

:6 62- 70/ 72,32 62- /0!" 20!20" 6 70.- 7,62 2,4 >/ 62-/ 5 /3-" 2, ; 6 + ,6-/ ,! 036, ! 0.0,!46 62- : ! .4 @-/-,.! 0/-+9 20" 2- 3 ; - 6 -!A,! . 056-/ 62 4- 67 46:>> /! >066+-4 7,62 /,A :.0 !62- -046-/!-". - 5 62- "-4-/6 72-!2-2-0/" 6206 !- 5 2,4 3 ; ; 0!"-/4 ,60! 20" /-@ +6-" 2,4 .-!-/0+ ,! 20! 6:!. 4-,P,! . -6,0! 32- 0!" 6: 4+-7 ! . + .0//,4 !4 ,! 62-4- 0!" 62-/ 3,6,-4 0!" "-3+0/-" 5 / 62- : ! . ; 1-/ / :>,+0, 4-!6 /,!3- 1,32- 0!" -!-/0+ - 6,0! 32- 0.0,!46 ,60! 2-9 ,!@-46-" 2, ; 3+ 4-+9 ; 4, !0! 72-/- 62- "-5-!3- ./-7 ; 46

46 : >> / ! ' 2 - ! ' 1 / @,4, ! 4' 7 - / -' -G20 : 46 - "' 62 -' > - 4, J - "' 06 -' 62 -' 5+ -42' 5' 62 -' 3,6,P - ! 4 ' 56 - /' 5 : /' ; ! 624' 5' >,66 - /' 46/ : . . + -' ,' 60 ! ' A,++ - "' 2,4' 7,5 -' 0 ! "' 2,4' 3 ! 3 : >, ! - 4' 0 ! "' 62 - ! ' 41/0 ! . ' , ! 6 ' 0' ! , ! . ' 0' 420++ 7' +0A - ' 5/ ; ' 7 2,32' 2 -' 704' / - 43 : - "' ' 0 ! "' , ; ; - ",06 - +9' -' 6,0 ! ' 32 -' 3 : 6' 2,4' 2 - 0 "' 55 ' 4' 704' A ! 7 ! ' 62,4' / - @ +6' 704' : 12 - +"' >9' 62 -' : ! . 4 ' 0+62 : . 2' 6, ; ,"+9 ' 67,62460 ! ", ! . ' : ! . ' 036, ! ' : >,+0,' " - +09 - "' 4 - /, : 4' 70/' 5 /' 0' 6, ; -

2 - ! ' 2 -' 20"' /-,. ! - "' 5 /69' 9 - 0/4' 0 ! "' +,@ - "' 4,G69 67 ' ,' 64 ! . ' 62 -' : ! . ' ; 1 - / / ' ",-" ' @ - ; >- / ' $IFL ' 0@, ! . ' ! ' 4 ! ' 2 -' +-56' 62 -' 62/ ! -' 6 ' 2,4' ! - 12 - 7 ' 20 ' " ' 7 2 ' 6 A' 62 -' ! 0 ; -' : ' 64 ! . ' 7 2 - ! ' ; 0" -' ; 1 - / /

6' 704' ! +9' ,! $IFB' 6206' : >,+0,' ; @ - "' 0.0, ! 46' : 62 - / ! ' 2, ! 0 ' ! ' 1+0 ! ! , ! . ' 62 -' 30 ; 10, . ! ' 2 -' ; 0" -' : 4 -' 5' 62 -' A ! 7 + - " . -' 5' , : ' 32, ! . ' ! -' 5' 2, ! 0=4' >-46' 5+ 3 - /4 ' 7 2 ' 20"' +-56' 62 -' : ! . ' 30 : 4 -' 0 ! "' . ! -' @ - /' 6 ' 62 -' ! . +4 ' , : ' 32, ! . ' 20"' >-- ! ' . @ - / ! /' 5' : ' 32, : ' , ! ' : ' 32 : 0 ! ' 4 ; -' 6, ; -' 1/ - @, : 4' 0 ! "' 20"' >-- ! ' 30+ : ; ! , 06 - "' >-5 / -' ,0' 4 - ' 60 ' 62 -' 32, -5' ; , ! , 46 - / ' >9' 62 -' : ' 32 : 0 ! ' . @ - / ! / ' -0/, ! . ' 5 /' 2,4' +,5 - ' 2 -' 6 A' 4 - /@,3 -' 7,62' 62 -' ! . +4 ' ! ' IF' 2 -' 011 - 0/ - "' >-5 / -' : >,+0,' 7 2 ' ; 0" -' 2, ; ' . @ - / ! /' 5' 7 -' 32, : ' 0' 3,69' ! ' 62 -' : ' A : 0 ! . ' 0 ! "' 62 -' : ' 32 : 0 ! ' > / " - / ' 0/' >-, ! . ' " - 3, " - " ' 62/ : . 2' 2,4' 0 " @,3 -' ,6' 704' 1+0 ! ! - "' 6 ' >- . , ! ' >9' 62 -' 4, - . -' 5' ,0 ! . ' 90 ! . ' ! ' 62 -' ! /62 - / ! ' >0 ! A' 5' 62 -' 0 ! M' 62 -' 1 44 - 44, ! ' 5' 62,4' 3,69' 7 : +"' 503 ,606 -' 62 -' 3 ! Q : - 46' 5' 62 -' . / - 06' 0 ! . ' 64 -' / - . , !

,0' 4 - ' 60 ' -,62 - /' 7,42, ! . ' 6 ' 7, ! ' >03A' , : ' 32, ! . ' /' 6 ' ",43/ - ",6' 62,4' ", . ! ,60/9' 7,62' 62 -' ! . +4 ' ; 0" -' 2, ; ' 1/, ! 3 -' 5' - ! ' 0 ! "' 4 - ! 6' 2, ; ' 0' . +"' 4 - 0+' 7,62' 62 -' ",1+ ; 0' 0 ! "' , ! 4, . ! ,0' 5' 62,4' 55,3 - ' , : ' 32, ! . ' 0//-46 - "' 62 -' 55,3,0+' 7 2 ' >/ : . 26' 62 -' - ; >+ - ; 4 ' 0 ! "' 7 - ! 6' 7,62' 2, ; ' 6 ' 62 -' /-4, " - ! 3 -' 5' : >,+0,' >-5 / -' 7 2 ; ' 2 -' / - ! - 7 - "' 2,4' -G1/-44, ! 4' 5' 5, " -+,69 ' 2 -' ; 1 - / /' 6/ - 06 - "' 2, ; ' 7,62' 2 ! /' 0 ! "' 3 : 6' 55' 62 -' 2 - 0 "' 5' 62 -' 2, ! - 4 -' 55,3,0+

6' 3 ; ; 0 ! "' 5' : >,+0,' , : ' 32, ! . ' 0 ! "' 6' 32 : ' 4 ! ' 5' /,0 ! . ' 0 "0,' 7 - ! 6' 7,62' 4 - @ - ! 69' 62 : 40 ! "' . "' ; - ! ' 6 ' >-4, - . -' ,0 ! . ' 90 ! . ' ,! ' 36 >- / ' $IF ' ' 2 -' 6,0 ! ' 64 -' 704' ; 0" -' 3 ; ; 0 ! " - / ,! 32, -5' 5' 0+' 5 /3 - 4' ", / - 36 - "' 0.0, ! 46' 62 -' : ! . ' ; 1, / - ' 0 ! "' ; 0 ! 9' ; - ! ' 5' ", 46, ! 36, ! ' 5/ ; ' @0/, : 4' +0 ! " 4' 5' 62 -' . / - 06' ! . +' ; 1, / - ' 4 : 32' 04' , . : /4 ' - /4,0 ! 4 ' /0>4 ' ,1320A4' 0 ! "' 62 - /4 ' 55 - / - "' 62 -, /' 4 - /@,3 - 4' 6 ' 62,4' / - ! 7 ! - "' . - ! - /0+

6' 704' " - 3, " - "' 6206' 62 -' 3,69' 3 : +"' 4 : 460, ! ' 0' + ! . ' 4, - . - ' 0 ! "' 6206' 62 - 9' ; : 46' / - " : 3 -' ,6' >9' 50 ; , ! - ' ++' 3 ; ; : ! ,306, ! ' >9' +0 ! "' 704

KLL 0 '&

!+9 ,! @- ; >-/ 2- ; 032,!-4 ; 0"- 0 6-//,>+- ! ,4-62- -! / ; :4 46 !- ; ,44,+-4 3/:42-" 0+ 6206 62-9 5-++ :1 ! 2- >-4,-.-" /:42-" 0709 5/ ; -G1 4-" 41 64 ,! 6-// / -0/ 41/-0" 62/ :.2 62- 3,69 ,: 32,!. 7 2 A!-7 ,: 7-!2 0! 62- 3 ; D ; 0!"0!6 04A-" ! 7 5 / 10/+-9 0!". 6 ,6 >:6 62- 67 ; -! 20" >0/-+9 >-.:! 6 3 !@-/4- 72-! 2,!-4- 70//, /4 4-!6 0// 74 5/ ; 62- 5 /6/-44 0!" ,: 32,!. 704 40@-" !+9 >9 62- . "!-44 5 2,4 0/ ; /

2- ! . +4 ,!",.!0!6 06 62,4 036, ! 7,42-" 6 46 / ; 62- 1+03- 46/0,.26709 >:6 7-/- 46 11-" >9 62- .-!-/0+4 72 ,!5 / ; -" 62- >-4,-.-" 6206 0 ; -440.- 20" <:46 3 ; - 6 62- ; 5/ ; * :>,+0, 6 704 /-0",!0 + :" @ ,3-0!",64 , ; 1 /6 704 04 5 ++ 74 ; 41+-!","" -5-!3- 5 5,@- 9-0/4 3 @-/4 9 : 7,62 ./-06 .+ /9 032 50,625:+ 4:><-36 42 :+" 4-/@- 2,4 7!4 @-/-,.! 7,62 2,4 +,5- >+ " :>:6 6 403/,5,3- 62 :40!"4 5 1- 1+- 62/ :.2 46:>> /!!-44 !+9 62,!A ,4 6206 /-04 !0>+- /1/ 1-/ -41-3,0++9 5 /9 :72 0/- -G20:46-" 7,62 :6 0," /-@-!2 1- 5 ,6 \ :>; ,6 0!" ! 20/ ; 7,++ ; --6 0!9 !- - 1/ ; ,4-6 .,@- -032 5 9 :2 ! /0>+- - ; 1+ 9 ; -!6 - 7,++ >- 406,45,-" - 1+-".- :/6/:-7 /" 5 0! ; 1-/ /6206 9- 7,++ >- 406,45,-")

,: 7-!2 0! 033-16-" 62-4- 1/ ; ,4-4 0!" 4://-!"-/-" 62- 3,69 - 7-!6 7,62 +,20,90 62-!6 :>,+0, 72 42 7-" 2, ; 3+-0/ ; 0/A4 5 -46-- ; 0!" !0 ; -" 2, ; 3 ; ; 0!"0!6 5 6/ 14 ,! ,0!.'90!. 2- 55,3-/4 :!"-/2, ; 7-/- .,@-!. " 1+03-4 ,! 62- 0/ ; ,-4 5 :>,+0,

2- "-5-36, ! 5 ,: 7-!2 0! 1/ ":3-" 0 3>+ 440+ 4-!406, ! ,4 50 ; ,+9 704 !- 5 62- >-46 ,! 62- ; 1,/- 0!" ; 0!9 5 2,4 /-+06,@-4 4-!6 ,! 62-,/ /-4,.!06, !4 4,!3- 62-9 20" 62- -@,+ 506-6 >- 3 !!-36-" >9 >+ " 7,62 6206 6/0,6 / ,0 4- 60 72 704 0 5/,-!" 5 62- 50 ; ,+9 ",": ! 6 1/-4-!6 -@-! !-/-4,.!06, ! 6 62- ; 1-/ /

:>,+0, -G-/3,4-" >9 62- 70/ ,! 2,4 7! 50 ; ,+9 704 ,!3+,!-" 6 3-04- 036, ! ! 62- 0!. 64- 5 / 62- 1/-4-!6 >:6 2,4 .-!-/0+4 -G1+0,!-" 62- ./-06 @0+:- 5 62- 3016:/- 5 ,0!.'90!.',! 3 !6,!D :,!. 62- 46/:..+- 0!" :/.-" 6206 2- 46/,A- 2,4 -!-; ,-4 72,+- 62- 0"@0!60.- 7 J ! 2,4 4,"- 2- ; 1-/ / :64 !. 20" <:46",-" :.:46 $IBL 0!" 20" +-56 0+ 0550,/4 6 ,0 4- 60 0!" 62-/4 04 ,!",55-/-!6 04 6206 ; ,!,46-/ 6 62- ,!6-/-464 5 2,!0 2- 32,-5 ; -! 7,42-" 6 1:6 ! 62- 62/ !- 20 42- -+"-46 4 ! 5 :64 !.

KLF ' 0 '&

"/0. .-"' 0++' 62-,/' @-44-+4' 0!"' >0/.-4' / ;' 62,4' +0A-' 62-9' 40,+-"'
6 ' 62-' 0!' >9' 0!' :6+-6' 62:4' 1044,!.' .0!'+ ' 7,62 :6' >066+-'
0@,!.' 60A-!' ,!'2,!.' 320:' 0!"' 20'90!.' 67 ' 3,6,-4' !' 62-' /,.26'
>0!A' 5'62-' 0!'62-9'40,+-"' " 7!'6 ',64' ; :62' 72-/-',!'3 ; ;0!"'
5' ,0'A7-' 0' 46/ !.' 5+ 6,++0' 704' 1 46-"' 6 ' .:0/"' 62-' ./-06' /,@-/'
090!' 06603A-"' 62,4' +,!-' 5' > 064' 0!"' 5-,.!-"' 6 ' 5 /3-' !' 62-' +-56'
5+0!A' 0' 709' 06' 0++' 3 464' 62/ :.2',6'>:6' 72,+-' 62-' >066+-' 704' /0.,!.'
!' 6206' 4,"-' 2-' 4-,P-"' 20' 5:' A7-' !' 62-' 62-/' 5+0!A' 6 A' !-'
2:!"/-"' 70/'>0/.-4' 0!"' /-032-"' 62-' 0!.' 64-' !',64' ! /62'>0!A'
60A,!.'!-0/+9'0++' 2,4'> 064' 7,62'2,;' -'4-!6'06' !3-'0'46/ !.'5+--6'
03/ 44' 62-' 0!.' 64-' :!"-/' 6'32:' ,0'A7-' 62-' +:!-4-'.-!-/0+'
5-0/,!.' +-46' 2-' ;,.26'>-'3:6' 55' 40,+-"' " 7!' 7,62' 0++' 2,4' 5+ 6,++0'
62:4' +-0@,!.' 090!' 1-/5-36' 5/--" ;' 5' 036, !

0!.'+ ' !' 62-' ! /62'>0!A' 704' 3016:/-"' 0!' 90!.' 4://-!D
"-/-"' 090!' 3/ 44-"' 62-' ./-06' /,@-/' 7,62' 2,4' 0/;9' 0!"' 704'
1/-10/,!.'0'4,-.-'5 /' :'320!.'5:'72-!' 20!.'9-!'A,-!'0!"' 2,!.'
1 !.'62-'3 ; ;0!"0!64' 5'6206'3,69'4://-!"-/-"' 0!"' 1044-"' 7,62'
62-,/' ;-!'6 '62-'4-/@,3-' 5' :>,+0,' 090!'+-56'0'46/ !.'.0//,4 !'
:!"-/' +,2090'0!"' ; @-"' 6 70/"' 62-' -046' 7,62' 62-' /-46' 5' 2,4'
5 /3-4

2,!.'1 !.'20"'>--!'320/.-"'>9' 090!' 7,62' -55-36,!.'62-'4:>D
;,44, !' 5' 2,!' 9 '62-' 0!.' 32,:' 3 ; ;0!"0!6 ' 2,!' 9' "-D
;0!"-"'0'. "' 5+C3-' 090!'1/ ;,4-"'6 ';0A-'2,;'32,-5',!41-36 /'
5'+0!"4'0+ !.'62-' 0!.'64-' 2,!'9'62-!' 1-!-"'62-'.06-4' 5'
0!.'32,:'6 '62-' !.+4 2-',!":3-"'62-'.@-/!/' 5' 0'32,:'
6 '<,!'0+4 '0!"'4://-!"-/'2,4'3,69' 0!9'3 ; ;0!"0!64'0+ !.'
62-' 0!.'64-' 20"'4-/@-"':!"-/' ,:'7-!'2 0!' /' ;-!' 5'2,4'
50;,+9'0!"'62-4-'4://-!"-/-"'7,62 :6'70,6,!.'5 /'0'4:; ; !4'
2,!'9-!'0'3 ; ;0!"0!6',!' ,0!.'!0!'0!"'4 !' 5' 2,!'9'5 +D
+ 7-"'62-' -G0;1+-' 5' 2,4'5062-/' 2-'. @-/!/' 5' 0:'A,0!.'
1-!-"'2,4'.06-4'6 ' 090!'72 '/-3-,@-"',!'62,4'3,69'62-'4://-!"-/'
5' 0!'A,!.' -'!.0!'5:'0!"' :'!.0!' 2-'A,!"+9'/-3-16, !'
.,@-!'>9' 090!'6 '0++' 2,!-4-' 503,+,606-"' 2,4' 3 !Q:-464' ,;D
;-!4-+9

,0'4-'60 '! 7';046-/' 5'62-' :!.' ;1-/ /'20"'3 ++-36-"';-0!D
72,+-'0'./-06'0/;9'0!"'>/ :.26'6 ' :'2:' /'6 '0'1 ,!6'!-0/',6'
0'./-06'/,@-/'5+--6'72,32'704'<,!-"'>9' ,0A7-:4'+0/.-'5+ 6,++0'
2-'5,/46' ;,!,46-/'4-!6'! 7'6 ' 090!'0' !.+'3016,@-'04'-!@ 9'
>-0/,!.'1/-4-!64' 5'>-0:6,5:+'5/:,64'0!"'1/ 1 40+4' 5'1-03-' !'62-

KL' ' 0 '&

,++' !' 62-' / 0"' 0!'"' "-'"' 056-/' /-032,!.' -!' A,!.' N -A,!0' 62-' 301,60+' 5'62-' ; 1,/-

:>,+0,' 4-!6'0!' - ; >0449'4 !'056-/'62,4'6 ' ; 0A-' !-7'1-03-'1/ D 1 40+4' ,-!'2,' A,-!'62-'32,-5' 5'62,4'- ; >0449' 46 11-"' 06' 0!' A,!.' 090!:-4'2-0"Q:0/6-/4'0!"' >60,!-"'5,@-'2:!"/-"' ; -!'04'0!' -43 /6' 090!'5 />0"-'2 46,+-' 0364' !'62-'10/6' 5'2,4'0/ ; 9'0!"' 62:4'0@ ,"-"'0++' 1/-6-G64'5 /'@, +-!3-'6 '62-'-; >0449' !'41,6-' 5' 62,4' ,-!'2,'A,-!'704'06603A-"' !'62-'709'>9' 2,!-4-'6/ 14'72' 7 :!"-"'2,;'0!"'A,++-"'2,4'3 ++-0.:-' 2-9'6 A'2,;'6 ' ,!'!.0!' 72-/-'2-'",-"' 5'2,4',!<:/,-4' 2-' :!.'3 :/6'4-!6'0!' 5+ 3-/'+ ' 0!'A,!.',!'0++' 2046-'7,62'0'+-66-/'"-3+0/,!.'6206'62-'06603A'20"' >--!'; 0"-'7,62 :6',64'A! 7+-".-M 6206'62-'0:62 /4' 5'62-'@, +-!3-' 7 :+"'>-' ",43 @-/-"' 0!"' 1:!,42-"M 6206'62-' ; 1-/ /' 704'/-0"9' 6 '"-3+0/-'2,;4-+5' :>,+0,-4'@0440+

090!' 704' ",46/:465:+' 0!"' /-3-,@-"' 0++' 62-4-' 4606-;-!64' -/9' 3 ++9' -'4-!6'6 ' ,!'!.0!' 7,62'62-'>-0/-/' 5'62,4'+-66-/' 20!.' 9:'2,4' 7!' 55,3-/'6 '6/-06'5 /'1-03-'5 /;0++9'>:6'/-0++9'6 '4--'62-' 3 !",6, !' 5'62-' 301,60+' 20!.'9:' 704' 044044,!06-"' !'62-' < :/!-9' 090!' ,!",.!0!6'06'4:32'6/-032-/9'"-;0!"-"' 1-/;,4D 4, !' 5' :>,+0,'6 '3 !6,!:-'2 46,+,6,-4' 2-' /0!"' 20!' ,!' 0!47-/'/-30++-"'2,;'06' !3-'6 '62-' /62'6 '60A-'3 ; ;0!"'0.0,!46' 0,":' 72 '06'6206'6,;-' 704'1/-44,!.'2,;'4 /-+9

0 '42,'A,-' . @-/! /' 5' :'320:',!' :'A70!.' 1+0!!-"' 0!' 06603A' !' :'320!.'5:' -'; 0!!-"'4-@-/0+'62 :40!"'+0/.-'> 064' 0!"'4-,P-"'62-'46/0,64' 5' ,!.'A,0!.' +,20,90'62-' :'320!.' 3 ; ;0!"0!6'0"@0!3-"' 7,62'0'5+--6'0.0,!46' 0 '42,'A,-'72 ' 5-0/,!.'62-'/,4A' 5'0'>066+-'/0,4-"'0!32 /'0!"'/-6,/-"'6 '62-'./-06' ! .'6,!.'+0A-'72-/-'2-'; 0"-'2,4'> 064'/-0"9'5 /'036, !' +,D 20,90'5 /; -"'2,4'5+--6',!6 '4-@-/0+'4Q:0"/ !4'72,32'1:6'62-' 2,!-4-' 6 '5+,.26'7,62'./-06'1/ ;16!-44' 2-9'4-,P-"' 0 '42,'A,-:4'> 06' 6 A'2,;'1/,4 !-/'0!"'62-!'3:6'2,4'2-0"' 55' 2-'2-0"' 704'5,G-"' !'0'+0!3-'1 ,!6'0!"'42 7!'>-!-062'62-'70++4' 5' :'320:'72,32' 4://-!"-/-"'72-!'4:; ; !-"

+,20,90' ! 7'06603A-"' ,0!.'+,!.' 2-'. @-/! /' 5'62,4'3,69' 0 '60'704'0; !.'62-'>-46' 55,3-/4',!' 2,!0' ,4406,45,-"'7,62' 62-'3 :/6'72,32'20"'1:6' 62-/'; -!'0> @-'2,;',//-.:+0/+9'2-'4:/D /-!"-/-"' 2,4' 3,69' 56-/'4 ; -'"094'2-'7/ 6-'6 '3 ; ;0!"0!64' 7,62,!' 2,4' <:/,4",36, !' 0"@,4,!.'4://-!"-/' 0!"' 4 !'5,56--!' 5' 62-;'9,-+"-"' +,20,90'+-56'0++'72'4://-!"-/-"',!'3 ; ;0!"' 5

036, !' /-1-06-"' ,!' 4 ; -' 4-!4-' 62-' ; @- ; -!64' 5' 62-' 3 ; >,!-"'
! . +' 5 /3-4' 2-' 10/6' 5'62,4'0/ ; 9',!' 72,32' 090!' 62-' ./-06'
32,-5' 704'1/-4-!6' ; 0/32-"' 62/ : .2' 20!.' 320!M ,:' 7-!' 2 0!'
+-"' ,64'@0!. :0/"

2-' :!.' 3 :/6'4-!6'3 /14'056-/'3 /14'6 '4:33 /'62-'3,69' 090!'
3/:42-"' 0++' 6206'2-' ; -6',!' 62-'5,-+"' 0!"' 62-!' 4: ; ; !-"' 20!.'
320:'6 '4:/!-!"-/' 2-!'> 62'62/-064'0!"' 1/ ; ,4-4'1/ @-"' :4-D
+-44'2-'"-46/ 9-"' 62-'4:>:/>4'0!"' /0,4,!.' 0'/0 ; 10/6'6 '62-'2-,.26'
5'62-'70++4'2-'62-!' 3016:/-"' 62-'3,69' 5'62-'5 :/'32,-54'72 '
3 ; ;0!"-"' 62/--'5-++' 72,+-'62-'5 :/62'5,-"' 0!"' 40@-"' 2, ;4-+5'
2-',!20>,60!64'7-/-'1:6'6 '62-'47 /"' 7,62 :6'1,69' 090!=4'
.-!-/0+4' /.0!' 0!"' !.' 7-!' 1,!.' 30//,-"' -@-/962,!.' >-5 /-'
62-;M 1-1+-'7-/-'5+--,!.'6 ' ,!'!.0!',!'62 :40!"4M 62-/-'704'
10!,3',!' 0++' 10/64' 0!"' 6-// /' ,!'62-'301,60+' 2,!'9' 32 !.'
62-'5,/46' ; ,!,46-/'5 /3-"' 6 '62-' /0!A4' -@-/9' ; 0+-' 0> @-'5,56--!'
9-0/4' 5'0.-' 2-' ; 1/-44'4-!6'0!' -!@ 9'6 ' 090!'6 ' -G1+0,!'
6206'62-'-@,+' "!-'20"' >--!' "!-'>9' ,0'4-'60 '72 ;'42-'20"'
1:!,42-"'6206'62-'4 @-/-,.!'704'46,++',!'6-!"-/'9-0/4'0!"' 6206'0++'
7 :+"' >-'/-;-",-"

090!'0!47-/-"' 6206' ,0'4-'60 '20"'!6' ; :/"-/-"' ,-!'2,'2,-!'
0!"' >0"-'2-/'/-;-;>-/'6206'72-!'62-' :!.' "9!0469' 7 !',64'
" ;,!, !'62-'+046'5'62-' 2-:'+,!-'5/ ;'72,32'62-' :!.'4'20"'
4!0632-"' ; 1,/-'704'0+4'0!',!50!6' ' 2,!A',6'! 6'46/0!.-',5'
9 :/',!50!6',4'6/-06-"' 04'9 :'6/-06-"' 6206' !-)

090!'0"@0!3-"' 50/6 ' 2-'40 ;-' -!@ 9' 011-0/-"' 5/ ;'
2,!'9'32 !.'0!"' 62-' ; 1/-44'6 '"-3+0/-'6206'62-'9 :!.' ; 1-/ /'
7 :+"'0./--'6 '30++'2, ;4-+5'62-'!-12-7' 5' :>,+0,'0!"' 109'6/,>:6-'
2,4'6 '704'/-<-36-"' 7'62-' ; 1/-44'4-!6'6 '409'6206'62-'
; 1-/ /' 7 :+"' 7!'2, ;4-+5'0'4:><-36'5' :>,+0,'0!"' 109'9-0/+9'
6/,>:6-' 2,4' 55-/'704' ; 0"-'7,62 :6'62-'A! 7+-".-' 5' 2,!9'9'
32 !.'72 ' 7,42-"' 62-'3 :/6'6 '/-; @-'6 '4 :62-/!'/-., !4'0!"'
5,.26'6 '62-'-!"' 62-/-'7,62'@0+ /' 2-' ; 1/-44'7 :+"'! 6'2-0/'
5'62,4'1/ <-36' 090!'704'011/ 032,!.'62-'301,60+',//-4,46,>+9M
! 62,!.'3 :+"'46 1'2, ; ' 2-' :!.'1/,!3-4'0"@,4-"' ! 7'6 '4-!"'
,' 70!.'0!"' ,!'70!.' 62-' ; 1-/ /=4'20+5 >/ 62-/4'6 ' ; /-'
/-; 6-'/-., !4'0!"' 1/-4-/@-',!'62,4' ; 0!!-/'62-' "9!0469' 2-'
; 1/-44'3 !4-!6-"' 0!"' 320!.,!.'62-'6,6+-' 5' ,'70!.'6 ' '70!.'
0!"' ,!'70!.'6 ' 70!.'70!.'4-!6'62-;' > 62'6 ' :'A,-!' >:6'6 '
",55-/-!6'1+03-4',!'62-'1/ @,!3-

4 #$ ' < ' & *& # 0 ?! & * K

090! 704 ; -6 !-0/ ,! !.0! >9 62- 67 62-/ 10/64 5 2,4 0/ ; 9 !4, .! 6206 42- 4:> ; ,66-" 62- ; 1/-44 ! 7 4-!6 2, ; 62- ./0!" 4-0+ 5 ; 1,/- 72,32 2-6/0!4 ; ,66-" 6 :>,+0, , ; ; -",06-+9 -G6 2- 4: ; ; !-" 2,! 9 32 ! . 6 ",43:44 6-/ ; 4 5 4-66+- ; -!6 >:6 62,4 ; ,!,46-/ 72 704 11 4-" 6 62- ; 1/-44 2://,-" 55 4 :6270/" 20! .42, A,- /-6,/-" 0+4 7,62 2,4 6/ 14 6 ,! .20, 0!" 72-! 090! 4-!6 0! 5+ 3-/ 5 ",46,!36, !6 ,!@,6- 2, ; 6 4://-!"-/ 20! .42, A,-3:6 62- ; 0!=4 6 !.:- :6 0!" 203A-" 2, ; 6 1,-3-4 2- ; 1/-44 ! 7 ; 0"- -! 6,-! 4,0! .2-/ 5,/46 ; ,!,46-/ .0@- 2, ; A,-! 04 0 3 ++-0.:- 0!" 4-!6 62- 67 ; -! 6 090! !0 ; ,44, !

2- ; ,!,46-/ 6 +" 62- ./-06 .-!-/0+ 6206 ,5 62- /62-/!; 1,/- 7,42-" 2,!0 6 >- !62-5 6,!. 5 62-/ A,!." ; 4 4:>": -" >9 62- !. +4 2-7= :+" 04A 2, ; 6 /-6,/- 06 +-046 6 ,0 2,!. 72-/- 62-9 7 :+" 4-66+- !62- 6/,>:6- ,! 4,+@-/ 0!" 4,+A 6 >- 10," -@-/9 9-0/ 0!" !62- 1+03-4 6 >- 33:1,-" :6 ,5 9 :/ 1+0!4) 0" " J 2- 0/- 50/62-/ /-032,!. 0!" 9 :62,!A 6 "-46/ 9 62- :!. "9!0469 >- 044:/-" 6206 62- / 0" 6 9 :/ ><-36 ,4 + !. 0!" 9 :7,++ 5,.26 ; 0!9 >066+-4 -/-9 :/-032 ,6 2- 4 :62 ,4 ! 6 ,!9 :/ 1 7-/ 9-6 - 420++ "-5-!" :/4-+@-4 62- ,44:- 5 0/ ; 4 ,4 -@-/ 320!.,!. 2 A! 74 6206 62- 72 +- 1 4,6, !7,++! 6 >- /-@-/4-" :66-/+9 \ )

090! ",4 ; ,44-" A,-! 0!" "-60,!-" -! 6,-! 4,0!.: !"-/ 1/-6-G6 5 0//0!.,!. 0 1-03- 7,62 2, ; 62- ; ,!,46-/ 1/ 6-46-" 0.0,!46 62,4 --,!. 2,!-4- 5+ 3-/4 72 20" . !- @-/ 6 62- !. +4 2-/-1/ 032-" 62- ; 5 /62-,/ ,!50 ; 9 @-/9 420/1+9 ! 6 410/,!. -@-! ,: 7-! 2 0! 0 ; !. 62-/4 090! 4-!6 2, ; 6 :>,+0, >:6 6+,- ; ,!,46-/ -4301-" 5/ ; 2,4 .:0/"4 !62- 709

. @-/! ,! !.0! 090! ! 7 011 ,!6-" 0 3 :!3,+ 5 !. +4 0!" 2,!-4- :!"-/ 1/-4,"-!3- 5 0! 2: 60, 0!" 0! 7-! 2: 2- 320/.-" 0+4 2,!. 1 !. 6 >60,! 5/ ; 62- ; 1/-44 0! /"-/ 6 0++ . @-/! /4 5 1/ @,!3-4 6 4:>; ,6 6 62- !. +4 0!" 6 /-!"-/ 62,4 ; /- -; 1206,3 62- ./-06 5:!36, !0/,-4 4, .!-" ,6 06 2,4 ,!460!3- ++ >-9-" -G3-16 !- 0, 2,:-! 2 !. 72 ; ! 62/-064 3 :+" ,!6, ; ,"06-

:/ !. + 55,3-/4 06 3 ; ; 0!" 5 090! 6 A 62- 4-0+4 5 "-10/6 ; -!64 0!" 4-,P-" -@-/9 /-.,46-/ > A >,46 /,30+ ; -; ,/ 0!" ; 01 ,! -032 0/32,@- 62-4- 7-/- 0++ 30/-5:++9 1+03-" :!"-/ 4-0+ 14 7-/- 4606, !-" ,! -@-/9 10/6 5 62- 301,60+ 0!" -G036

/"-/' 3 !6,!:-"' 090!' 72 ;' 62-' ;1-/ /' 0!"' ;1/-44' "-D ;0!"-"' 6 ' 4--' -G3:4-"' 2,;4-+5' :!"-/' 1/-6-G6' 6206' 2-' A!-7' ! 6' 62-'/,.26'3-/-; !,0+' !'4:32'0!' 3304,!'0!"'!-G6'"09'2-'+-56'62-' 3,69' 7 ' 2,!-4-'",.!,60/,-4' 7-/-' 320/.-"' 7,62' 70632,!.' 62-' 10+03-' 5 /' ! ' /-04 !' 7206-@-/' 7-/-' 62-9' 6 ' + 4-' 4,.26' 5' 62-' ;1/-44' 2,4' 704'" !-':!"-/'.:,4-' 5'42 7,!.'>:!"+-44'/-41-36' 5 /' 2-/

-/9'4 !'056-/' 6020,'0'.-!-/0+' 7,62'0'+0/.-'4:,6-' 5' 55,3-/4' 011-0/-"' 06'62-' 10+03-' ,4' 5,/46'036' 704'6 ' 0> +,42'0++'-6,Q:-66-' >4-/@-"' 7,62'62-' ;1-/ /' 0!"' ;1/-44' -0!72,+-'2-',!@,6-"' 62-' ;1-/ /' 0!"'2,4';62-/'6 '4-6' :6'5 /' :>,+0,-4'3 :/6',!' 20!.' 6:'7,62 :6'70,6,!.' 56-/'62,4'!6,3-'20"'>--!'.,@-!'62-' ;1/-44' 7,62'46/-0;,!.'-9-4'-;>/03-"'2-/'+,66+-'> 9'+06-+9'2-,/'6 '62-' ;D 1,/-'Z ' 2-'4 !' 5' -0@-!'410/-4'629'+,5-)'40,"'42-' ' 6',4'1/ 1-/' 6 ' 620!A' 2,;)' 2,4'2-,/' 5'4-@-!'9-0/4'0'3/-06, !' 5'62-'"-0"' ,0'4-'60 '5-++' !'2,4'A!--4'06'62-'4,"-' 5'2,4';62-/M 62-,/'503-4' 7-/-'6:/!-"'6 70/"'62-'! /62'6 70/"' 20!.'6:M !,!-'6,;-4'",' 62-9'46/,A-'62-'5+ /' 7,62'62-,/'5 /-2-0"4',!'40+:6,!.' :>,+0,'62-' /0!"' !.+

2-'4 !'0!"';62-/'7-/-'62-!'1+03-"',!'0!'-Q:,10.-'0!"'+-56' ,2'!.0!'0!"'62-,/' ;1,/-'5 /-@-/' ,62'62-;'7-!6'0'./-06' 3 ;10!9'3 !60,!,!.'0++'62-'1/,!3-4'0!"'1/,!3-44-4' 5'62-' :!.' 50;,+9'72 '7-/-',!'62-'301,60+'06'6206'6,;-'>-4,"-4';,!,46-/4'2,.2' 5:!36, !0/,-4';-!'5'+-66-/4' 5'./-06'!6-'0!"';0/A-"',!5+:-!3-' ++'62-4-'6 A'62-'/0"'!/6270/"'0!"'4:/-+9'0';:/!5:+'1/ 3-4D 4, !'5 ++ 7-"'62-' ;1-/ /+

2-'/-.-!6'62-' ;1-/ /=4'./0!"';62-/'5-++',++'0!"'704'+-56',!' ,!'!.0!'5 /' /-3 @-/9' ' !:;>-/'5' 2,!0;-!'"-41-/06-'06' 4--,!.'62-,/' ;1-/ /'+-"'3016,@-'7,62'62-'32,-5';-!'5'62-'.@-/!D ;-!6'0!"'4 ;-'5'62-'>-46';,!"'4' 5' 2,!0' ;0"-'-55 /64'6 '40@-' 62-;' 7,3-'",-"'62-9'/:42'06'62-'-43 /6' 5' !.+4' 72,32' 704' +-"'>9' 6020,'0!"' ,'6,!.'>:6'62-'-43 /6' 704'6 ' 46/ !.'6 '>-' >/ A-!M 62-' !.+4' /-1-++-"'62-' 2,!-4-'056-/' 0' "-41-/06-' -!3 :!6-/',!'-032'304-

2-!'62-'9 :!.' ;1-/ /' 704'/-032,!.' 20!.'6:' :>,+0,'4-!6' 2,4'5,/46' ;,!,46-/'6 ' ;--6'2,;' /"-/4'20"'>--!'.,@-!'6 '6/-06'0++' 3016,@-4'1/ 1-/+9' 2-' ;1-/ /' 704'/-":3-"'6 '>-'0'A !.' /' 1/,!3-' 5'62-'62,/"' /"-/M ,0 ' !.' 704'62-'6,6+-'033 /"-"'2,;' 2-' ;1/-44';62-/'0!"'62-'/-.-!6'7-/-'46/,11-"' 5'62-,/'6,6+-4

0++$; 9$ 50 ; ,+9 $ 0 ! "$ 62- !$ 42 7$ 6 $; -$ 62-$ 40 ; -$ 4-/@,3-)$!$ @0, !$ ", "$ 2, !$ 64 ! .$ 46/,A-$ 62-$ -0/62$ 7,62$ 2,4$ 5 /-2-0" $,!$ @0, !$ ", "$ 2-$ >-.$ 5$ 62-$. @-/ ! /$ 6 $ /-+,-@-$ 2, ;$ 5/ ;$ 4:32$ 0$ 6-//,>+-$ 4-/@,3-$,$ 5:$ 704$:!>-!",!.$ 0!"$ 04$ 2-$,!4,46-"$ 2,!$ 64 !.$ 7--1,!.$ >,66-/+9$ 0./--"$ 6 $ >-9$ 2, ;$,!-$ 704$.,@-!$ 0++$ 72 $ 7-/-$ /-0"9$ 6 $ ",-$ 0!"$ 72,+-$:!"-/$,64$,!5+:-!3-$ "-062$ 6 :32-"$ 62- ;$ -04,+9$ 2-!$,$ 5:$ 1/-4-!6-"$ 2,4$ 2-0"$,6$ 704$ 47-16$ 5/ $;$ 2, ;$ 7,62$!-$ >+ 7$ 5$ 0$ 40>/-$ 2,!$ 64 !.$ 4-6$ 5,/-$ 6 $ 62-$ 10+03-$, ; ;-",06-+9%
62-!$ 2-$ /0!$ 6 $ 2,4$ 2 :4-$ 72-/-$ 2-$ 4+-7$ 2,4$ 7!$ 7,5-$ 0!"$ 32,+"/-!%
6206$ " !-$ 2-$ A,++-"$ 2, ;4-+5$ ++$ 62-$ 55,3,0+4$ 40@-$ 67 $ 0!"$ 0$ ./-06$!: ;>-/$ 5$ 55,3-/4$ 0!"$ 1- 1+-$ 5 ++ 7-"$ 62-$. @-/! /% 4 ;-$ 41/0!.$,!6$ 7-++4$ 62-/4$ 20!.-"$ 62- ;4-+@-4$ /$ 6 A$ 1 ,4 !$!$ -!6-/,!.$ 20!.$ 320$ 62-$!. +4$ 7-/-$ 046 !,42-"$ 6 $ 5,!"$ 62-$ 1+03-$ 0+ ; 46$ "-4-/6-"

+,20,90$ 62-!$ 4: ; ; !-"$ 62-$ 62-/$ 3,6,-4$ 5$:62-/!$:$ A:0!.% !-0/+9$ 0++$ 5$ 62- ;$ 4://-!"-/-"$ 7,62 :6$ /0,4,!.$ 0$ 7-01 !$ 6 $ "-5-!"$ 62- ;4-+@-4$ 6$ 62-$ 40 ;-$ 6, ;-$,!$,0!.$ 4,$:!.$ 6:$ A0,$; 0"-$ ./-06$ 1/ ./-44$ +-@-!$ 3,6,-4$ 5$ 62,4$ 1/ @,!3-$ 4:> ;,66-"$ 0!"$:$ 320:$ 0+4 $ 704$ 60A-!$ 090!$ 20"$ >--!$ 4: ; ; !-"$ 6 $ 011-0/$ 06$ 20!.$ 6:$, ; ;-",06-+9 $:!.$ 6:$ A0,$ 6 +"$ 2, ;$ 06$ 10/6,!.$ 6206$ 62-$:!.$ 1/,!3-4$ 20"$ 044- ;>+-"$;0!9$ 6/ 14$,!$:$ A,-!$ 0!"$:0!.$ 6:!.$ 0!"$ 6206$ 62-9$,!6-!"-"$ 6 $ -!6-/$,0!.$ 4,$ 090!$ -!< ,!-"$!$ /.0!$ 0!"$!.$ 7-!$ 1,!.$ 72 ;$ 2-$ +-56$,!$ 3 ; ;0!"$!-0/$,!$!.0!$ 6 $ +-0@-$ 62 4-$ 1/,!3-4$! $ 6, ;-$ 6 $ 46/-!.62-!$ 62-,/$ 0/ ;,-4 2-!$ 62-$:!.$ 1/,!3-4$ >/ 62-/4$ 5$ 62-$;1-/ /$ 30 ;-$ 6 $ -!$ 320:$ 5/ ;$,!$!.0!$ 62-$ 55,3-/4$ 72 $ 5 ++ 7-"$ /$ < ,!-"$ 62- ; ;0"-$ $ 70!.$ 62-$ -+"-/$ 32,-5$. @-/! /$ 5$ 62-$;1,/-$ 0!"$ 044 D 3,06-"$ 7,62$ 2, ;$ 2,4$ >/ 62-/$ 70!.$ 70!.$ 2-4-$ >/ 62-/4$ -!6-/-"$:$ A,-!$ 72-/-$ 62-$ 67 $ +-0",!.$ 3,6,-4$ 7-/-$!$ 62-$ 1 ,!6$ 5$ 4:> ;,66,!.$ 6 $ 0!.$ 70!$ 60:$ 72 ;$ 090!$ 20"$;0"-$. @-/! /$ 5$ 6206$ 1/ @,!3-$ @-/9$ /-3-!6+9$ 2-$!-7$. @-/! /$ 20"$.:0/0!6--"$ 6 $ /-":3-$ 62-$ 72 +-$ 1/ @,!3-$ 2-$:!.$ 10/6,40!4$ 4-,P-"$ 0/ ;4$, ; ;-",06-+9 $ 2-$!. +$. @-/! /$ 704$ "-5-06-"$ 0!"$ "/,@-!$:6$ 5$ 62-$ 1/ @,!3-% 2,4$ 6/ 14$ "-4-/6-"$ 0!"$ < ,!-"$ 62-$:!.$ 5 /3-4 2-$ 67 $ 1/,!3-4$ 0//,@-"$ 06$:$ 320:$ 62-$ 301,60+$ 0!"$ $ 70!.$ 72 $ 704$!,!-$ 9-0/4$ 5$ 0.-$ 704$;0"-$;1-/ /$ 7,62$ 0++$!--"5:+$ 3-/-; !9 $ 2-$ 4 @-/-,.!$ 20"$ 0$!: ;-/ :4$ 0/ ;9$ ",@,"-"$,!6 $ 5 :/$ 3 /14 $ 72,32$ 7-/-$ 6 $ 1-/06-$,!$ 62-$ 4 :62$ 0!"$ 0+ !.$ 62-$ 0!.$ 64-$!$ > 62$ 4,"-4$ 5$ 6206$ /,@-/ $ 6$ 62,4$ <:!36:/-$ 011-0/-"$ -!

704' "/0. .-"' :6' 5',6'1/ ; 16+9'0!"'7,62' ,0!.'640,'2://,-"'>03A'6 '
0!.'32,:' 6'32:'+-56' ! 62,!.' :!" !-'6 '7,!'62-4-'67 ' ; -!'6 '
:>,+0,' >:6'4,!3-' > 62' 7-/-' :!>-!",!.'2-'A,++-"'62-;
!.'7-!'1,!.'0!"' /.0!' ;0"-'1/ ./-44',!' 2-'A,0!.' 2-9'
7 !'0'@,36 /9' @-/'62-' :!.'0/;9',!' 2:'32,:'0!"',!' :'A,-!'
6 A'0'5 /6/-44'30++-"' 20:' 2-4-' !. +'4:33-44-4'7-/-'5 +D
+ 7-"'>9' 2,!-4-'"-5-36, !4'0!"'62-'4://-!"-/' 5'3,6,-4' 2,4'
3 !46/0,!-"'62-' :!.'3 :/6'6 '62,!A' 5',64'405-69' 2,!'9'32 !.'
0!"' 20!.'42,'A,-'044-;>+-"'0'@-/9'+0/.-'5+--6'0!"'0'3 !4,"-/0>+-'
0/;9' 2-' ;1-/ /'-;>0/A-"'7,62'2,4'3 :/6'0!"'62-'0/;9'0!"'
40,+-"'0709'4 :6270/"'6 ' 4:-!'32,:'N62-'U0,6:!' 5' 0/3 ' + 0'
2,4'1 /6'704'62-'4-06' 5';:32'3 ; ;-/3-M 62-'20/> /'704'3/ 7"-"'
7,62' @-44-+4' 06' 0+' 6,;-4' 2-'3 ; ;0!"-/4' ! 7' 4-,P-"'3-/60,!'
42,14' 72,32' 62-9' !--"-"' 2-4-'04',6'4--;-"'>-+ !.-"';0,!+9'
6 '62-'. @-/! /'0'@-/9' /,32';-/320!6' 2-'. @-/! /'704'4 '
./-06+9'-!/0.-"'06'62,4'036, !'6206'2-'06603A-"'0,+' 72 '+0!"-"'
0!"'-@-!'5 /3-"'62-'5+--6'6 '40,+' :6' 5'62-'20/> /M 6206'" !-'2-'
"-+,@-/-"'2,4'3,69'6 '62-' !. +4
+,20,90' 20"'+0,"'4,-.'5 /'62/--' ;!624' 7,62' ./-06'@,. /'6 '
7-'+,!'5:'62-'301,60+' 5' :0!.'4,'>:6'50,+,!.'6 '3 !Q:-/'62-'
"-41-/06-'/-4,460!3-' 5'62-'. @-/! /' 0'A,'2-'6/,-"'4 56-/';-62 "4 '
-' >60,!-"'5/ ;' :>,+0,'0'",1+ ;0'011 ,!6,!.' 0'A,'3 ; ;0!"-/'
,! 32,-5' 5' :0!.'4,'0!"'4-!6' 2,;'62-' " 3:;-!6' >9'0!' 5+ 3-/'
0'A,'>:/!-"'62-'",1+ ;0'0!"'3:6' " 7!'62-' 5+ 3-/' 7-'+,!'5:'
>:,+6'06'62-';--6,!.' 5'67 '/,@-/4'704'-G1 4-"'06' !-'4,"-'0+ !-'
72-/-'62-'72 +-'.0//,4 !'3 :+"'503-'0!9'-!-;9' 2-' !. +'
.-!-/0+' ":.' :6'!-7'>-"4'5 /'62-'/,@-/4'0!"'6:/!-"'62-;M 62-'3,69'
704'0440,+0>+-'! 7':1 !'-@-/9'4,"-'0!"'2-'46 /;-"',6' ,4'0/;9'
47-16' @-/'62-'70++4',A-'0'6 //-!6'>:6' 0'A,';-6'62-'5 -'7 /62,+9'
-'5 :.26'5/ ;'46/--6'6 '46/--6'5/ ;' !-'4Q:0/-'6 '0! 62-/'6,+'
06'+046'72-!'3 @-/-"'7,62'7 :!"'4'0!"'>+--",!.'2,4'+,5-' :6'6206'
>/0@-' ;0!' 704'3016:/-"J'>:6' ",-"'42 /6+9'056-/70/"' +' 62-'
,!20>,60!64'7-/-'1:6'6 '62-'47 /"'7,62 :6'1,69
2-' 301,60+' 60A-!' +,20,90' ",@,"-"'2,4' 0/;9',!6 '@0/, :4'
"-6032;-!64' 72,32' 2-'4-!6' 6 '4-,P-'62-'32,-5'3,6,-4' 5'6206'
1/ @,!3-
,' 70!.' /' ' 70!.'62-'9 :!.' ;1-/ /'40,+-"'6 ' 7-,'32,:'
! 6'50/'5/ ;'62-'1/-4-!6' !.' !.'0!"'4-!6' !-' 5'2,4' 55,3-/4'
6 ' :6:' 62-' !. +'3 ; ;0!"-/'7,62'0'+-66-/'5 /' :>,+0,' ,!

<#$ ' < & *& # 0 ?! & *

72,32 2- 55-/-"4:>;,44, ! :6: 4-!6 2,4 4 ! 6 20!. 6: 7,62 62- >-0/-/ 5 62,4 +-66-/ -0!72,+- 1-/06, !43 !6,!:-" 0!" 4 ! 62- 72 +- 1/ @,!3- 5 :0!. 6:!. 06603A-" 62- 9-0/ 1/-@, :4 20" 4:>;,66-"

6 62,4 <:!36:/- :>,+0, 4:; ; !-" 090! 5/ ; :62 2,!0 ",/-36,!. 2, ; 6 +-0@- 62-/- !+9 62 4- 72 7-/-!--"-" 6 .:0/" 3 !Q:-/-" 1+03-4 , 2-!. 7 :+" 3 ; ;0!" 6/ 14 5 6206 A,!" ++ 62-/4 7-/- 6 46/,A- ,! 62- /62 06 2,4 -!-;9 0,":56-/ 090!:4"-10/6:/- 62- :!. 10/+9 06603A-" 0!" /-6 A ;0!9 3,6,-4 ,! 62- 5 :/4 :62-/! 1/ @,!3-4 20!. 42, A,- ;0"- ./-06 +-@,-4 ,! : A,-! -Q:,11-" 0 +0/.- 5+--6 0!" +0," 4,[J- 6 4:-!32,: >:6 :6: 5 /3-" 2, ; 056-/70/" 6 /0,4- ,6 :6:" -3+0/-" 6206 62- +,,!-4- 7-/-! 6 6 >- 6/:46-" 0!" 5-++ >03A ! 62- +" ! . + ; -62 " 5 4+0:.26-/ ,69 056-/ 3,69 704 1:6 6 62- 47 /" 7,62 :6 ; -/39 / 50@ / ,!3- ;0!9 4 :62-/! 3,6,-4 20" >--! /-60A-! >9 :!. 5 /3-4 :>,+0, ,! $IB' 4-!6 5/-42 6/ 14 6 6206 10/6 5 62- ;1,/- 0!" /"-/-" 0 32: , 2-!. 0!" , :4- A7- 6 3/ 44 62- 0 9! +,!. ; :!60,!4 72,+- 62- 5+--6 :!"-/ :6:0!" 62-/4 7 :+" 06D 603A 62- :!. 4Q:0"/ !

:6:! 7 47-16 0++ 62,!. 4 >-5 /- 2, ; 6,++ 2-/-032-" 20 32,: 72-/- 2- ; -6 5,/ ; -/-4,460!3- 6 7,42,!. 6 "-+09 +-46 2- >- +06- ,! 6+,-4 :62 2- 40,+-" ! 0!" < ,!-" 62- +0!" 5 /3-4 !-0/ 0!6 ! 72,32 4://-!"-/-" 56-/ 62,4 4:33-44 2-/-6:/!-" 6 20 32,: 0!" +0," 4,-. 6 ,6 /-.:+0/+9 2- 1+03- 704 >:,+6 46/ !.+9 0!" 0 50 62- 3 ; ;0!"0!6 704 4 036,@- 0!" /-4 +:6- 6206 056-/ >066-/,!. ,6 5 / 67-!69 "094 0!" 46 /;,!. ,6 /-1-06-"+9 :6:3 :+" 42 7 !+9 4;0++ 1/ ./-44 2-! 62- 3 ; ;0!"0!6 ;0"- 0 4 /6,- ,! 72,32 2- >:/!-" 62- >066-/,!. -!.,!-4 5 62- !D . +4 >:6 4:// :!"-" 06 +046 >9 ./-06-/ 5 /3-4 2- 1-/,42-" ,! 0 ;:/"-/ :4 46/:..+- ,4 ;-!>/ A- 0!" 5+-" 6 62- 3,69 62- -!-;9 /0! 7,62 62-; / :42-" ,! 62/ !.4 6 62-.06-4 47-16 62/ :.2 62-; 056-/ 62- 2,!-4- 6 A 62- 1+03- 0!" 1:6 0++ 6 62- 47 /" 7,62 :6 -G3-16, !

2- 9 :!. ;1-/ / 20" ! 1 /6 ,! 72,32 6 0!32 / 2,4 @-44-+4 7,62 405-69 -!3- 2- 70!"-/-" 0> :6 ! 62- 4-0 7,62D :6 0 /-46,!. 1+03- 6,++ ,! 09 $IB' 06 62- 0.- 5 -+-@-! 2- ",-" ! 0!. 32:-! 0 "-4-/6 ,4+0!" 46 5 62- 5+ 3,0+4 0!" 2,.2 1-/4 !0.-4 72 5 ++ 7-" 2, ; 7-/- 0@-/4- 6 62,4 70!"-/,!. -G,46-!3- 0!" 7-/- /-0"9 6 4:>;,6 6 :>,+0, >:6 ,:4,! 5:

11 4-"'62- ;' 7,62'62-' :66-/ ; 46'@,. /' ' -'20@-)'40,"'2-' '0' 4 !' 5' :'64 !.' 7,62' :4'9-6'0!"' 7-' ; :46' ; 0A-'2, ;'62-' ; 1-/ /' -'420++'5,!"' 70//, /4'0!"' 55,3-/4',!' 1+-!69' 5' -0@-!'204'! 6' "-3/--"'/:,!'6 '62-' :!.4'" '9-'" :>6'6206',6'30!'/0,4-'62-,/'62/ !-' 6 ',64'5 / ; -/' ; 0.!,5,3-!3-'\')

2-4-'7 /"4'/ :4-"' 62-'32,-54Ⅶ 62-9'1+03-"' :0!.'70!.' !'0!' -0/62' ; :!"'A!-+6'0!"'/-!"-/-"'2 ; 0.-' ,'1,!.'704'62-'!0 ; -' .,@-!'62-'!-7' ; 1-/ /' ,:'4,!'5:'0!"' 20!.'42,'A,-'7-/-'2,4' ; ,!,46-/4' 2-' 2,!-4-'2-0"Q:0/6-/4'7-/-' ; 0,!+9' !'706-/'62-,/' 5+--6' 704' @-/9' ./-06' 0!"' 30//,-"'+0/.-'5 /3-4' 2,4'5+--6'/-6,/-"' 6 '46/0,64',!'62-' :+5' 5' 0!6 !'72,32'+09'>-67--!'62-' ; :!60,!' ,32-'0!"'62-',4+0!"' 5' 0',' 2-'1 4,6, !'04',6'4-- ;'704'0' . "' !-' !'-@-/9'304-',6'704'62-'+046'/-5:.-'0!"'46/ !.2 +"' 5' 62-' :!.'"9!0469' 20!.'42,'A,-'20"'>:,+6' !'62-'4: ; ;,6' 5'62-' ,4+0!"'0' ; "- ;'10+03-'5 /'62-' ; 1-/ /'0!"'>0//03A4'5 /'62-' 70//, /4' -'7 /A-"'7,62'./-06'P-0+'6 '/-@,36:0+'62-'@-44-+4'0!"' 1/ @,"-'0++'6206'704'!--"5:+'5 /'-@-/9' !-' / @,4, !4'30 ; -'5/ ;' 0!6 !'0!"' 62-/'1+03-4'5/ ;'3,6,-4'72,32'7-/-'4:><-36'6 '62-' !. +4'04'7-++'04'62-' 2,!-4-' -!'6,-!'4,0!.',!'41,6-'5'2,4' + 44-4'/-3016:/-"' 0!6 !'0!"'2-+"',6'06'+-046'5 /'0'4-04 !

6'62,4'6, ; -' 20!.'2 !.'50!'-G1+0,!-"'6 ' :>,+0,',!'0'+-66-/' 6206'6 '-!"'62-'./-06'46/:..+-'4:33-445:++9' :0!.'70!.' ; :46'>-' ; 046-/-"' :>,+0,'4-!6'2, ;'0'47 /"'4-6'7,62'<-7-+4'0!"' ; 0"-' 2, ;'3 ; ; 0!"-/ ,! 32,-5' 5'62-'0/ ; ,-4'011 ,!6-"'6 '4:>":-'62-' !-7' ; 1-/ /' 2-'5,/46'036' 5'62-'.-!-/0+'704'6 '3/:42'62-'+0!"' 5 /3-4Ⅶ 04'62-4-'7-/-' ; 0,!+9'!-7'+-@,-4'0!"'62-' !. +4'7-/-' @-6-/0!4'62-9'5+-"'06'62-'-0/+,-46' !4-6'0!"'62-,/' 55,3-/4'7-/-'60A-!' 3016,@-' ; !.'62-';'7-/-' -!'6,-!'4,0!.' 32,-5'3 ; ; 0!"-/' 7,62' ,:'64-'64,:!'0!"' 4,:'5 !.' 2-'+046' 5'62-4-'A,++-"'2, ;4-+5' 0!"'62-'4-3 !"'704'>:/!-"'6 '"-062' @-/'0'4+ 7'5,/-' -!'6,-!' 4,0!.'>-..-"'5 /'"-062'-0/!-46+9'>:6' 20!.'2 !.'50!'7 :+"'! 6' ./0!6',6' 56-/'04A,!.'2, ;',!'@0,!'6 '.,@-'2 ;0.-'>9'>7,!.' ! /6270/"' 20!.'2 !.'50!'4-!6'2, ;'6 ' :>,+0,'0!"'5/--"'0++'2,4' 5/,-!"4'0!"'/-+06,@-4'72'7-/-'3016,@-

2-'0/ ; ,-4' 5'62-' :!.' ; 1-/ /'7-/-'"-46/ 9-"' 2-'+046'>+ 7' /- ; 0,!-"'6206'0.0,!46'62-'4-0'5 /3-4' 20!.'2 !.'50!'1:6'2,4' 0/ ;9',!'42,14'0!"'40,+-"',!'1046'62-',4+0!"'30++-"' 0,' 2-' 2,!-4-'+0!"'6/ 14'7-/-',!6/-!32-"' !'62-',4+0!"'@-/9'5,/ ;+9'0!"' 62-' 2,!-4-'5+--6'4-- ;-"'4-3:/-'5/ ;'06603A' !'62-'! /62'4,"-'4,!3-

62-' 706-/' ,0' 6206' 10/6' 704' 6 ' 420++ 7 ' 04' 62-9' 62 :.26' 5 /' 62-' +0/.-' !. +' @-44-+4

20!.' 2 !.' 50!' /-3 !! ,6/-"' 2,4' 11 !-!64' 0!"' 407' 6206' 62-,/' @-44-+4' 7-/-' :!7,-+"9' 4 ' 2-' 6 A' 0' !:;>-/' 5' 2,4' +,.26' > 064' 5,++-"' 62-;' 7,62' 46/07' 4 0A-"',!' ,+' 0!"',.!,6-"' 62-;' 0@ /-"' >9' 0' 46/ !.' 4 :62-/!' 7,!"' 2-' 4-!6' 62-4-' >:/!,!.' > 064' 5 /70/"' 6 ' 46/,A-' !' 62-' 2,!-4-' :6' 20!.' 42,' A,-' 20"' 3 @-/-"' 0++' 2,4' 5/ !6' >0/A4' 0!"' 62-,/' /,..,!.' 7,62' ;:"' 2-!3-' 62-9' 7-/-' ! 6' 5,/-"' 5,!"' 62-' 06603A' 1/ @-"' 5/:,6+-44

0!6 !' 20"' >--!' 60A-!' >9' 62-' !. +4' 0' 4-3 !"' 6,;-' 0!"' 33:1,-"' 20!.' 2 !.' 50!' ! 7' /-3-,@-"' 62-!3-' 0' /-,!5 /3-;-!6' 5' ;-!' 0!"' 0+4 ' 5' @-44-+4' 2-4-' +066-/' 2-' 1 46-"' ! /62' 5' 0',' 0!"' 1/-10/-"' 6 ' 06603A' 62-' :!.' 5+--6' 72,32' 704' 7-46' 5' 62-',4+0!"' >-67--!',6' 0!"' 62-' ;:!60,!' 6603A4' 7-/-' ;0"-' !' 62-' ! /62' 0!"' 62-' 4 :62' 4,;:+60!- :4+9' 2-' >066+-' 3 !6,!:-"' 0++' "09' 2-' 2,!-4-' 7-/-' :!>/ A-!',!' 62-' -@-!,!.' >:6',!' 62-' 5+--6' 62-/-' 704' 4 ;-62,!.' 011/ 032,!.' 0' 10!,3M 62-' 3 ;;0!"-/4' 20"' + 46' 3 !6/ +' 5 /' 62-' ./-06-/' 10/6' 20!.' 42,' A,-' 0!"' 2,4' 3 ++-0.:-' "-6-/;,!-"' 6 ' /-032' 62-' 1-!' 4-0' :!"-/' 3 @-/' 5' 0';,46' 72,32' 704' 1/-4-!6',!' -@-/9' 1+03-' 2-' 2,!-4-' -;-/.-"' 5/ ;' 62-' 46/0,64' 7,62' 4,G6--!' >:+A9' @-44-+4' 0!"' 62-/-' 5 /;-"' 62-' 5/ !6' 5' 62-' 4Q:0"/ !' ,:' 4,!' 5:' > 0/"-"' 62-' ;1-/ /:4' @-44-+' 6 ' 40@-' 2,;M 6206' 42,1' 704' +0/.-/' 620!' 62-/4' 0!"' ;/-' ",55,3:+6' 6 ' ;0!0.-' 2-9' 40,+-"' ! ' 2 7-@-/' 6,++' 62-9' 30;-' 6 ' 62-' ;:62' 5' 62-' 320!!-+' 72,32' 704' >+ 3A-"' >9' !. +' >0/.-4' +042-"' !-' 6 ' 0! 62-/' 4-3:/-+9' 2-/-' 704' ! ' 320!3-' 6 ' ;@-' 5 /70/"' 0!"' 6 ' /-6:/!' 704',;1 44,>+-

,:' 4,!' 5:' 4--,!.' 62,4' 20"' 2,4' 32,+"/-!' 0!"' 7,5-' 2:/+-"',!6 ' 62-' 706-/' 2-!' 6-++,!.' ,' 1,!.' 6206' 0' :!.' 4 @-/-,.!' 42 :+"' 1/-5-/' "-062' 6 ' 3016,@,69' 2-' 1:6' 62-' > 9' ;1-/ /' !' 2,4' 42 :+"-/4' 0!"' 41/0!.' ,!6 ' 62-' 4-0' 7,62' 2,;' 46' 5' 62-' ",.!,60/,-4' 5 ++ 7-"' 62,4' -G0;1+-' 0!"' "/ 7!-"' 62-;4-+@-4

/-' 620!' -,.26' 2:!"/-"' 42,14' 5-++' ,!6 ' 62-' 1 7-/' 5' 62-' !D . +4' 06-/' !' 2,!-4-' 3 /14-4' ,!' 62 :40!"4' 7-/-' 5+ 06,!.' !' 62 4-' 706-/4' ;!.' 62-;' 704' 6206' 5' ,' 1,!.' 0!"' !' ,6' 704' 5 :!"' 62-' 4-0+' 5' 62-' ;1,/-' 2-!' 20!.' 42,' A,-' 2-0/"' 6206' 2,4' 4 @-/-,.!' 704' "-0"' 2-' 7-!6' 6 ' 62-' 42,1' 5' 62-' ;1/-44' 0!"' 6/,-"' 6 ',!":3-' 2-/' 6 ' 0,"' 2,;',!' 32 4,!.' 4 ;-'/-+06,@-' 5' 62-' :!.' 50;,+9' 0!"' ;0A,!.' 2,;' ;1-/ /' :6' 72-!' 42-' +-0/!-"' 5' 62-' "-062' 5' 2-/' 9 :!.' 4 !' 42-' 41/0!.' ,!6 ' 62-' 4-0' 7,62 :6' 5:/62-/

KF& ' 0 '&

",43:44, !'0!"'704'5 ++ 7-"'>9'62-'+0",-4' 5'2-/'4-/@,3-' 20!.' 42,'A,-'5 :!"'2-/'> "9'0!"'>:/,-"',6' !'62-' ;0,!+0!"' -'62-!' 40,+-"'0709'5 /' :!.'A,!.'72-/-'2-'20"'50,625:+'0++,-4'7,62'72 ;' 2-',!6-!"-"'6 '/-6:/!'0!"',!460+'0'!-7' ;1-/ /',5'1 44,>+-' :6' ,!'3/ 44,!.'62-' :+5' 5' :!.'A,!.' 20!.'42,'A,-'704' ;-6'>9'0' 6-//,>+-'6- ;1-46'0!"'1-/,42-"

-0!72,+-' :',:',' 2,4' 3 ++-0.:-'5-++' 4+0,!'>9'2,4' 7!' ;-!' 2-!'2-'704'"-0"'0+'1- 1+-',!' 2,!0'4:>;,66-"'0!"' :>,+0,' 20!' 5 :!"'2,;4-+5' ;046-/' 5'0!' ;1,/-'5 /'72,32'62-' !. +4'20"' >--!'5,.26,!.'5 /' ;/-'620!'5,@-'"-30"-4' 2:4'62-' :!.'50;,+9' @0!,42-"'056-/'/:+,!.'62/--'0!"' !-5,562'3-!6:/,-4' @-/' 2,!0

= ' ! ' ' ' ' ' ' E

'46/:..+-' 5' :>,+0,' 20!'0.0,!46' /,A' :.0 2,4'>/ 62-/ 204'
>--!'"-43/,>-"',!'4 ;-'"-60,+'0+/-0"9'04'7-++'04'62-' " 7 ,50++'
0!"'"-062' 5'62-'+066-/' -G6'30;-' 0,":'0';/-'"0!.-/ :4' 11 D
!-!6'72' 3+0,;-"' !.+'4 @-/-,.!69'62/ :.2'"-43-!6'5/ ;'2,4'
./0!"5062-/' . 60,' . 60,'247,' >--!' "-4,.!06-"'>9' E,!.2,4'
6'62-'A20!42,1' 5'62-' !.+4'0!"'72-!'62,4'32 ,3-'704'3 !D
5,/;-"'06'62-'5,/46' :/:+60,' 5'-+-36, !'62-'",.!,69'704'5,G-"'0; !.'
. 60,=4'"-43-!"0!64' 9'62-'-+-36, !' 5' 0!.:'0'4 !' 5' :+:,'
62,4'1036'704'/-<-36-"'0!"'>/ A-!' ' !.'0!"'46:>> /!'46/:..+-4'
0!"'/:,!'7-/-'-!60,+-"' !'62-' !.+4'>9'6206'320!.-
2-'70/'7,62' 0,":'+046-"'5/ ;'62-'"-062' 5' /,A' :.0'6'62-'
-!"' 5' :>,+0,=4'+,5-'0!"'4 ;-7206'>-9 !"',6' -5 /-'6 :32,!.'
!'62,4'>+ "9'3 !5+,36',6' 7,++'>-'1-/2014'>-66-/'6'42 7'7206'
:>,+0,' 20!'",'"056-/'3 !Q:-/,!.' 2,!0'NE0!:0/9'K$'$IB%0
'4 !-/'20"'62-' /0!"' 20!'-!"-"'62-' :!.'"9!0469'620!'2-'
6:/!-"'6'E010!'72,32'20"' 10,"'6/,>:6-'5 /;-/+9'6' 2,!0' !'
$IB&'2-'20"',!@,6-"'62-'E010!-4-' ;!0/32'62/ :.2'0!'-!@ 9'6'
03A! 7+-".-'04'2,4'4:P-/0,!'62-';046-/' 5'62-'-0/62'72'704'0+4'
62-'4 !' 5' -0@-!'>:6'62-'-!@ 9'704'.,@-!'!'0:",-!3-' 62-/'
-!@ 94'4-!6'+06-/'7-/-'1:6'6'"-062'1/ ;16+9'>9'62-'E010!-4-'
:>,+0,'/-4 +@-"'! 7'6'3 !Q:-/'62 4-'-046-/!',4+0!"4'62 :.2'2,4'
>-46'3 :!4-++ /4'6/,-"'6'",44:0"-'2,;' 2-9'407'62-'1-/,+4' 5'
62-'-!6-/1/,4-'0!"'",'"! 6'>-+,-@-'6206'4:33-44'7 :+"',!'0!9'304-'
109'5 /'62-' :6+09'>:6' :>,+0,'704',!5+-G,>+-'0!"'62-' /"-/'704'
.,@-!'6'4-!"'0!'0/;9' !-'2:!"/-"'62 :40!"'46/ !.'6'3 !Q:-/'
62-',4+0!"4' 2-'6/ 14'-;>0/A-"'06' ,!'!.0!'0!"' 4:-!'32,:'5:'
6 70/"'62-'-!"' 5'$I'&M' 62-'5+--6'>-0/,!.'62-;'40,+-"'5 /' /-0'6'
>-'<,!-"'>9'0'3 !6,!.-!6' 5'6206'3 :!6/9'3 ;1 4-"' 5'!,/J'2:!D
"/-"'42,14'72,32'30//,-"'6-!'62 :40!"'70//, /4' 2,4',;;-!4-

KFI ' 0 '&

5+--6' 7,62' ,64' 5 /3-4' 704' 46/:3A' !-0/' 62-' E010!-4-'3 046' >9' 0'
6-;1-46M 62-'42,14' 7-!6' 042 /-'5 /'62-'./-06-/'10/6'0!"' 62-';-!'
7-/-'60A-!' 1/,4 !-/4' ,G69' 62 :40!"' 2,!-4-' 7-/-'4-,P-"' 0!"'
5' !. +4'62,/69'62 :40!"' 7-/-'4+0,!'>9'62-'E010!-4-' !'62-'
0:6:!;' 5' I''0'5-->+-'/-;!0!6'0!"'7/-3A' 5' 62,4'./-06'0/;9'
;0"-',64'709'>03A'6' 2,!0

2-!'62-' :!.'50;,+9'20"'50++-!'62-' ,!.' 5' 32,!' 2,!0'
/-!"-/-"'2 ;0.-'6' :>,+0,'0!"'4-!6'2,;'6/,>:6-' 6'3 !6-!6'
7,62'62-'6/,>:6-'62:4'>/ :.26'2,; ' :>,+0,'4-!6'6'6206'3 :!6/9'0'
/:+,!.'3 :!3,+'3 ;1 4-"' 5'2,4' 7!' 55,3-/4' 56-/'67'9-0/4'62-'
2-,/' 5' 32,!' 2,!0',!",.!0!6'06'62-'4,.26' 5'5 /-,.!';-!'/:+,!.'
2,4'3 :!6/9';@-"'2,4'5062-/'6'0//-46'62-;' '1:!,42'62,4'/->-+D
+,!'04'2-'30++-"',6' :>,+0,'4-!6'0'5+--6'5/;' :62' 2,!0'7,62'0!'
0/;9':!"-/' -!-/0+' :6:'72'+0!"-"',!' I''06'62-'301,60+'
72,32'2-'3016:/-"' 2-'A,!.=4'4 !'/-6,/-"'6 70/"'62-';:!D
60,!4'0!"' 33:1,-"' :6:'7,62'12/04-4' 5'4:>;,44,!' -0!D
72,+-'2-'704'1/-10/,!.'6'"-5-06'2,;',5'1 44,>+-' :6:'+-0/!-"'
42 /6+9'056-/'6206';-!'7-/-'0"@0!3,!.'5/ ;';0!9",/-36, !4'6'3:6'
2,;' 55' 5/ ;' 2,4'@-44-+4' -'5 :!"',6'7-++'5 /'62,4'/-04 !'6'
/-6:/!'6' 0!6 !

-46-/!' :!' !0!' 704'5 /;-"' 5'67' 1/,!3-" ;4' 0,' +,:'
0!"' ,;.'320!.'72,32';:46'>-'>/ :.26'6' >-",-!3-'4:32'704'
62-' /"-/' 5'62-' ;1-/ /' 2-' ,!.' 5' ,-!6,-!'62-' :/;0' 5'
:/"09'6'72 ;'04',6'4-- ;4'62-'67'1/,!3-" ;4'10,"'6/,>:6-'
4-6' :6',!'$IBB'6'"/,@-'>03A'62-' !. +4' -'0"@0!3-"'7,62'0'
5 /3-'4,G69'62 :40!"',!'!:;>-/'5 /;-"' 5'2 /4-;-!'0!"',!50!6/9M
,4'5,/46'+,!-'704' 5'-+-120!64'>-0/,!.'6 7-/4'72,32'2-+"'0/32-/4
6'011/ 032' 5'62,4' :/;-4-'0/;9'62-' !. +4'72 4-'5+0!A'704'
1/ 6-36-"'>9'0'5 /-46'/ "-' :6'5/ ;'>-2,!"'62-,/',!6/-!32;-!64'6'
320/.-' !'62-'-!-;9'62-!'0"@0!3,!.'>:6'62-,/'2 /4-4'/0!',!'6-// /'
5/ ;'62-'-+-120!64'0!"'5 /'4 ;-';,!:6-4' ! ' ;0!'3 :+"'32-3A'
62-'>-046':!"-/'2,;' 2-!'62-'10!,3'704' @-/' 044,/':"',!'
3 ;;0!"-"'2,4';-!'6'",4; :!6'1:6'62-,/'>-0464',!'62-'5 /-46'
0!"'0"@0!3,!.' !'5 6'06603A'62-'5,/46'+,!-' 5'-+-120!64'7,62'
0// 74' 2-'-+-120!64'6;1/ 6-36-"'>9'0/; /' 5'0!9'A,!"'7-/-'
3 @-/-"' 7,62'7 :!"4'@-/9'Q:,3A+9' 0""-!-"'>9'10,!'62-9'
6:/!-"'0!"'/:42-"'62/ :.2'62-'/0!A4'<:46'>-2,!"'62-;' 0!9'
5+-"'6Q'62-'5 /-46'72-/-'62-9'>/ A-'62-'6 7-/4' !'62-,/'>03A4'
0!"'2:/+-"' 7!'62-';-!'72'7-/-',!'62-;

/--' 5' 62-' -+-120!64' 62-' !. +4' /-; :!6-"' O6603A-"' 62-' :/; -4-' 7,62' 0// 74' 0!"' !-G6' 7,62' 62-,/' 47 /"4' 06' 3+ 4-' Q:0/6-/4' 2-' :!'0/; /-"' :/; -4-' 7-/-' 1:6' 6' 5+,.26' 1/ ; 16+9' 7' 2:!"/-"' -+-120!64' 7-/-' 4-,P-"' >9' 62-' !. +4' 72' 1:/4:-"' 62-' -!-; 9' :!6,+',!6-!4-' 2-06' "/ @-' 62-; ' >03A' 56-/' 62,4' >/,-5' h!"' 46/,A,!.' 30; 10,.!' :>,+0,' /-60,!-"' -+-120!64',!' 2,4' 0/; 9' !' $I'K' :>,+0,' 4-!6' 0' +0/.-' 0/; 9' :!"-/' 3 ; ; 0!"' 5' ,0!' A:/' 6' 5 /3-' 62-' A,!.' 5' ,-!'6,-!' 6' 4:>; ,44, !' 6206' ,4' 6' >-3 ; -' 6/,>:60/9' 0!"' 1-/; ,6' !. +' 55,3,0+4' 6' /-4,"-' ,!' 62-' 3 :!6/9' 56-/' 0' 42 /6' 4,-.-' 0,' :!.' 62-' 301,60+' 704' 60A-!' 0!"' 62-' 72 +-' A,!." ;' 0./--"' 6' 109' 6/,>:6-' 6' :>,+0,' 2-' ,!' 42,' 0' 1- 1+-' 5' :!' !0!' 72' 6,+' 6206' 6,; -' 20"' >--!' A-16' >9' 62-' A,!.' 5/ ;' 4:>; ,44, !' 6' 62-' !. +4' "-3+0/-"' >-",-!3-

2-' ./-06' ; 1-/ /' 1+0!!-"' ! 7' 0' 4-3 !"' O6603A' !' 62-' E010D !-4-' ,4+0!"4' 6' /-10,/' 62-' ",4046-/' 72,32' 2011-!-"' 6' 62-' 5,/46' !-' 60.0,' 704' !0; -"' 32,-5' 5' 62-' -G1-",6, !' 2-' /-0!' A,!.' 704' 6' .,@-' 5,@-' 2:!"/-"' 42,14' 6' ,6' !' ,0!.!0!' 2-' A,0!.' 0!"' :'A,-!' 42,14' 7-/-' >:,+6' 0!"' !-7' +-@,-4' ; 0"-' 6' 62-' ./-06' 20/;' 5' 3 ; ; -/3-',!' 62 4-' 1+03-4' /A; -!',!' 62-' " 3A4' 0!"' 0+4' 40,+ /4' 5 /3,>+9' +-@,-"' "-4-/6-"' ,!' 3/ 7"4' 0!"' / >>-"' !' 62-' 2,.2709' /' >-30; -' 1,/06-4' 0+ !.' 62-' 3 046' /-., !4' 2-' 0/; 9' 704' ",4406,45,-"' 0!"'; 46' ; -!',!' 62-' ; 1-/ /-4' 7!' 3 :!3,+' 11 4-"' 62-' -G1-",6, !' >:6' :>,+0,-4' 066-!6, !' 704' 4 !' "/07!' -+4-72-/-' 2-' ,!.' 5' 32,!' 2,!0' 056-/' 62-' 7,62"/070+' 5' :6:' ,!' I'' 20"' 4-!6' 0; >0440" /4' 6' 011-04-' :>,+0,' >:6' 62-' ; 1-/ /' /-5:4-"' 62-; ' 0!' 0:",-!3-' 0!"' 3 ; ; 0!"-"' .0!' 2,4' 4 !' 62-!' . @-/!,!.' :!' !0!' 5' 62-' 046' 6' ; 0/32' 62/ :.2' :!.' A,!.' 0!"' O6603A' 32,!' 2,!0' :6:' 704' 6' 0,"' ,!' 1+0!!,!.' 62,4' 036, !' :!.' A,!.' 20"' 4:>; ,66-"' 6' :>,+0,' !' 2,4' 0"@-!6' 6' 1 7-/' 0!"' 2,!.'A 0!' 1,!.' ,64' /:+-/' 20"' -!.0.-"' 6' 109' !3-',!' 62/--' 9-0/4' 0' .,@-!' Q:0!6,69' 5' . +"' 4,+@-/' 1/-3, :4' 46 !-4' 0!"' "/:.4' :4-5:+',!' ; -",3,!-' 0+4' 2 /!4' 5'/2,! 3-/ 4' 0!"' ,@ /9' 6' 62-' 40; -' 6, ; -' 0!' 0.-!6' 5/ ;' :>,+0,' 30; -' 6' /-4,"-' 06' 62-' 301,60+' 2,!.' A 0!' 1,!.' 20"' 5 /' 4:33-44 /',!' $IBB' 2,4' 4 !' 2,!'.-' 4:0!' 72' 206-"' 62-' !. +4' 0!"' 704' 70,6,!.' 6' 06603A' 62-; ' 2-!' .0!' !' 2,4' 709' 6' 32,!' 2,!0' "-; 0!"-"' 1/ @,4, !4' 2,!' .-' 4:0!' /0,4-"' 50+4-' ><-36, !4' 0!"' .0!' 4--,!.' 2,4' 036,@-' 2 46,+,69' A!-7' 6206' 2-' ; :46' 5,/46' 5' 0+' >/,!.' :!.' A,!.' " 7!' 6' >-",-!3-' -' -!6-/-"' 62-' 3 :!

6/9 ,! $I 'C " :/,! . E0! :0/9 0! " ! /0564 3/ 44- " 62- : +,0! .
,@-/ 6 62- 62-/ >0! A 46 " 62- -! ; 9 ,! /"-/ 5 >066+- > :6
62-9 5+-" 0! " 62-,/ 2 46,+- ,! @0!,42-" .0! 62 :.26 62-
70/ -! "-" > :6 62- -! ; 9 /0++,-" 0! " 20/044-" 2,4 ; 0/32-4 2-
./-06 2-06 5 4 : ; ; -/ 0! " 62-/0,!4 >/ :.26 ",4-04- 6 2,4 ! /62-/!
70//, /4 2- 0/ ; 9 704 5 /3- " 6 50++ >03A ! : ! !0! 0! " 70?
20/044-" 3 !6,! :0++9 72,+- /-6/-06,! . , 2-! . 72 3 ; ; 0! "-"
: ! "-/ .0! :4 ",/-36, ! 704 7 : ! "-" 7,62 0! 0// 7 0! " ",-"
@-/9 4 ! 5 /62- 0// 7 20" >--! 1 ,4 !-"

:6 72 704 67-!69 +-0. :-4 ",460!6 5/ ; 62,4 0/ ; 9 0! " 20" !
033 :!6 5 ,64 6/ :>+- 704 3:6 55 >9 : !. A,!. ; -! 0! " 1-/,42-"
,! 0 >066+- 06 62- ,-! ; 0! ,@-/ :>,+0, ./,-@-" ; :32 5 / 62-
+ 44 5 4 .,56-" 0 .-!-/0+ 62,4 + 44 704 0" "-" 62- "-062 5
2,!. A,! 6206 4 ! 72 ; 2- 20" "-3+0/-" 2,4 4:33-44 / 0 ; 0!
5 ./-06 7,4" ; ,!46/:36-" ,! 0++ 2,!-4- +-0/!,!. -46-- ; -" 5 /
2,4 1/ >,69 0! " 2,4 + @- 5 <:46,3- 2,!. A,! 704 5 /69 62/--
9-0/4 5 0.- 72-! 2- " ,-" - +-56 62/--4 !4 0 ; 0+0 20! !0
0+0 0! " , ; :/ 5 72 ; 7- 420++ 2-0/ ; :32 2-/-056-/
! $I 'F 62- E010!-4- -G1-",6, ! 704 46,++ 1-!",!. ++ 5 /3-4
7-/-/-0"9 2 7-@-/ 0! " 62- 42,14 7-/- 6 ; --6 ,! -16- ; >-/ 06
:1: 62- ./-06 /-!"-P@ :4 -0! 72,+- 62- 1/-4,"-!6 5 62-
6/,>:!0+ 5 ; 0! "0/,!4 ",44:0"-" 62- ; 1-/ /5/ ; 4 20P0/" :4 0
1/ <-36 - +-56 E010!,! 1-03- >:6 0 !-7 -G1-",6, ! 704 4-!6 6
32,! 2,!0 +,20,90 704 6 60A- 6/ 14 5/ ; :62 2,!0
.0//,4 !4 0! " 50++ ! : !. A,!. 7,62 62- :66-/ ; 46 @,. / /,!3-
.0! 72 20" 3 ; ; 0! " 5 62,4 0/ ; 9 -!6-/-" : !. A,!. ,!
$I 'B " :/,!. ->/:0/9 2- 20" : !"-/ 2, ; 62- .-!-/0+4 2,!.
1 !. 5-, 0! " 0! 64,- -0! 72,+- 0 5+--6 5/ ; :0!. 6:!. > /-
0 4-3 !" . " 0/ ; 9 : !"-/ ,6:/ 0 ./-06 ,1320A +-0"-/ 72
>/ :.26 7,62 2, ; 55,3-/4 0! " 70//, /4 5 2,4 1- 1+-

:>,+0,=4 5 /3-4 >-06 62- :!. A,!. ; -! ,! 4-@-!6--! -!D
.0.-; -!64 /0@0.-" 0 10/6 5 62- 3 :!6/9 1,++0.-" 62- 301,60+
4-,P-" , ; ; -!4- 7-0+62 0! " /-6,/-" ! : ! !0! 7,62 /-< ,3D
,!. 2- ,!. 2,! .-4:0! 20" 40,+-" 0709 ! ! !- A!-7
72,62-/ >:6 ! 7 72-!62- !. +4 20" . !- 2- 011-0/-" 7,62
+0/.- 5 /3-4 0 4-3 !" 6, ; -

.0! /--!6-/-" 62-3 :!6/9 ,! $I ' ' 0! " 5 : !" 62- ,!20>,60!64
0/ ; -" 0! " /-0"9 5 / 036, ! 2- 30 ; 10,.! 704 3 !6,!:-" 6,++
4: ; ; -/ 72,32 >/ :.26 ; :32 ",4-04- 0! " 5 /3-" .0! 6 50++>03A

! :0!.4,5 /0 1-/, " 2,!.-4:0! ! 7 06603A-" 2, ; 0!" 46/ @- 6 46 1 2,4 /-6/-06 0+6 .-62-/ .0! + 46 ; 0!9 ; -! ,! @0/, :4 >066+-4 0 ; !. 62-/4 62- .-!-/0+4 0!64,-0!" 10632, 0!" 704 40@-" !+9 >9 62-@0+ / 5 ,6:/ 72 1:6 2, ; 4-+5 06 62- 2-0" 5 62-@0!.:0/" 0!" 1-!-" 0 709 5 /62-0/ ; 9

67,62460!",!.2,4 @,36 /9 62-A,!.62 :.26 ,6 7,4-! 7 6 55-/4:>; ,44, !M 2->-..-" :>,+0,6 5 /.-6 1046 -@-!64 0!" 7,62 2,4 1/09-/4 4-!6 0 . +" 4606:- :>,+0, ,! 1:!,42 ; -!6 5 /"-D 5-06 6 A :! !0! /:+- 5/ ; /,!3- .0! 5 />0"- 2, ; 62- 10+03- 0!" 044,.!-" 2, ; 0!.32,:04 0/-4,"-!3-

! $I 'C :>,+0, 20" 320,.-" 0!.6,!.1,-6 @,4,6 62- ,4+0!"4 4 :62 5 2,!0 0!" ,!5 / ; 2, ; 4-+5 4-3/-6+9 5 62-5 /3-4 0!" 62- 7-0+62 !62-; 2- ; ,44, ! 704 4:33-445:+5 /,! 36 >-/ 5 $I 'F 62-42,14 5 6-!A,!." ; 40,+-" ,!6 4:-!32,: 0 1 /6 5 62- :A,-! 1/ @,!3- >-0/,!./6/,>:6- 04 704 4606-" 6 ,4 Q:,6- +,A-+9 2 7-@-/ 6206 62-4- 42,14 >/ :.26 4, ; 1+9 1/-4-!64

2- 32,-5 0!" 1-/2014 62- !-/-04 ! 729 :>,+0," / 11-" 2,4 30 ; 10,.! 0.0,!46 62- E010!-4- ,4+0!"4 704 62- ; -!03,!. 036, ! 5 0," : 72 20" 46/:..+-" 67 "-30"-4 6 7,! 2-0"42,1 ,! 62- ; 1,/- 0," : 62- ./0!"4 ! 5 . 60, 3+0, ; -" 62- !. + 62/ !-04 0/,.26 72,32 ! ; 0! ; ,.26 Q:-46, ! /@-!6:/-6 60A- 5/ ; 2, ; 4,!3- ,6 30 ; - 5/ ; 62- 7,++ 5 E,!.2,4 0!" 0+4 5/ ; 62- 4 +- ; !" -3,4, ! 5 62- 5,/46 !. + :/:+60, / ; 0!9 9-0/4 0!" :!"-/ @0/9,!. 1/-6-G64 0," : 20" 0@ ,"-" 011-0/,!. 06 :>,+0,=4 3 :/6 0!" ! 7 2-" -3+0/-" 2, ; 4-+5 1-!+9 2 46,+- 2- ; 1-/ / /-3A !-" ! 62- 4:11 /6 5 /0A 72 ; 2- 20" ; 0"- 20! 5 E0.060, 0!" 72 4-" ; ,!, !4 6 :32-" 62 4- 5 0," : ! 62- 7-46-/! > /"-/

2-4- 67 /:+-/4 "," ,! 5036 >-.,! 70/ >9 0 >066+- ! 62- 3 ' 0/90 / 0G0/6-4 /0A .0,!-" 62- @,36 /9 62/ :.2 0! 0 ; >:42 - ; 0"- ; 0!9 1/,4 !-/4 0!" 6 A /,32 > 69 06-/ ! 0," : . 6 044,460!3- 5/ ; 0!.: , ; :/ 5 62- +"-! /"- 0 "-43-!"D 0!6 5 E:32, 72 4-!6 0! 0/ ; 9 3 ; ; 0!"- " >9 -/.06320/ 2,4 :!3+- ,62 2,4 7 !0!" 62-4- 5 /3-4 0," : ; -6 /0A 0!" "-D 5-06-" 2, ; ,! 0 ; :/"-/ :4 >066+- 2-" -5-06-" ; 0! 62-! 7,62D "/-7 6 /0!4 G,0! 0!" /-3/:,6-" 2,4 0/ ; 9 72,32 2- 7-+"-" 6 .-62-/ 0.0,! 62/ :.2 6/-04:/-4 >60,!-" 5/ ; A20/ 0!" 0 ; 0/A0!" 62 4- 50 ; :4 +" 3,6,-4 >-67--! 62- 67 /,@-/4 - 704 1/-10/,!. 5 / 0 4-3 !" 46/:..+- 72-! 1-03- 1/ 1 40+4 7-/-

KFF 0 '&

>/ : . 26 2, ; 5/ ; 0," : >9 ,1320A . : + 0 . /0! "4 ! 5 . 60, 0! " 5/,- ! "+9 6 > 62 62-4- 11 ! - ! 64 2- 1/ 1 40+4 7 -/- 0 . /--D 0>+- 6 /0A 7 2 , ; ; -",06-+9 033-16- " 62- ; - 5 / ; - " 0! 0++,0! 3- 62- ! 7,62 0," : 0! " -032 ; 0! >-30 ; - 6 62- 62-/ 0 47 /! 5/,- ! " / 0! "0)

2,4 : ! , ! . 0@- 3 !6/ + 6 0," : 5 62- E0. 060, 3 : ! 6/9 ; 0" - : 1 5 : /A,460! 0! " /0! 4 G,0! 0 /0A ",- " ,! $IB& 0! " 2,4 4 : 33-44 / ,A>-9 4 ! 5 0/>0! 0! " . /0! "4 ! 5 E0. 060, 20@, ! . 60A- ! 0/ ; 4 0. 0, ! 46 0," : 704 06603A- " ,! $IBI 0! " A,++- " ,! 0 >066+- -G6 30 ; - . 0 , ; : /M 056-/ 2,4 " -062 0," : 1 : 6 ! 62- 62/ ! - : 0 4 ! 5 /0A 2,4 7 ! 0! "0) ! $IBC 0," : 0! " : 0, ! @0" - " 62- 3 : ! 6/9 5 62- , . : /4 7,62 0! 0/ ; 9 0 2 : ! "/- " 62 : 40! " ,! ! : ; >-/ 0! " +0, " 4, - . - 6 62- 301,60+ 2-4- 0++,-4 7,42- " 6 5 /3- 62- ",A : 6 6 < ,! ,! 62- 70/ 0. 0, ! 46 : >,+0, > : 6 06 62,4 <: ! 36 : /- 62- ",A : 6 /-3-,@- " 0," 5/ ; 62- ; 1-/ /:4 6/ 14 72,32 011-0/- " ,! 6206 /-., !

206 40 ; - 9-0/ : >,+0, 4-! 6 7-4670/ " 0 ! : ; -/ : 4 0/ ; 9 3 ; D ; 0! " - " >9 2,4 4 ! : ; : . 0! 72 20" : ! " -/ 2, ; 04 . - ! -/0+ 0! 6 : ; 0 ; , ! ,46-/ 5 606- 0! " 0 " -43- ! " 0! 6 5 : A : +, E, ! . 2,4 20! :4 ; 46 >-+ @- " 0! " 1-/2014 2,4 ; Z 6 . ,56- " 3 ; ; 0! " -/ : -A<, : ; : . 0! :4 >/ 62-/ 0! " 2,/-A, 4 ! 5 0! . : 7 - ! 6 0+4 7,62 2,4 0/ ; 9 04 7 -++ 04 A , ; : /0! " 62-/ 1/, ! 3-4 7,62 62-,/ 70//, /4 : ; : . 0! 704 011 , ! 6- " 32,-5 . @-/ ! / 5 + ; 0+, A 06 62- : 64-6 ! $IBB A , ; : / " ,4406,45,- " 7,62 : >,+0, 1/ 1 4- " 6 1 : 6 2,/-A, 4 ! 5 0! . : ! 62- 62/ ! - 5 62- ! . +4 2,/-A, 033-16- " 62- 55-/M : >,+0, :4 67 4 !4 0! " 62- . - ! -/0+ 0! 6 : ; 7 -/- 4-,P- " , ! 62- ! ,. 26 6, ; - 62 1/, ! 3-4 7 -/- " -+,@-/- " 6 0! . : , ; : / 62- 4 @-/-,. ! 5 ,1320AM 0! 6 : ; 704 .,@- ! 6 0," : 0/>0! 4 ! 5 E0. 060, 704 7 ! 5 / 62- 30 : 4- 4 ; - 7206 +06-/ 0! " 62-/ 1/, ! 3-4 5 62,4 >/0! 32 04 7 -++ 04 6206 5 . 60, 6 62,4 <: ! 36 : /- : >,+0, 4 : ; ; ! - " 090! 5/ ; : 62 2, ! 0 0! " 1 : 6 2, ; 06 62- 2-0" 5 0! 0/ ; 9 6 3/ : 42 62- 0> @- 3 ; >, ! 06, ! 090! 5 : ! " 2,4 5 -4 7 -++ - ! 6/- ! 32- " ! 62- /. : ! - 3 : 6 55 62-,/ 4 : 11+,-4 0! " 62-9 " /-0", ! . 2 : ! . -/ 033-16- " 62- 70. -/ 5 >066+- 2- 3 ! 5+,36 ! 72,32 4 : 32 . /-06 , ! 6-/-464 " -1- ! " - " 704 46 : >> /! 6 62- : 6 ; 46 / 2 : /4 ,6 /0. - " 7,62 -Q : 0+ 320! 3-4 6,++ 090! :4 4A,++ 6 : /! - " 62- 430+- 5, ! 0++9 2,/-A, 704 " -5-06- " 0! " 7,62 " /- 7 6 70/ " 62- /6,42 A , ; : /5+- " 6 62- +0! " 5 62- ,/. 2,4 72-/- : >,+0, :4 5 /3-4 4 : /1/,4- " 2, ; 0! " 4-,P- " 0++ 2,4

30 ; 1 . "4 -4-!6 6 2,/-A,5 /4:33 />:6 2,/-A,50,+-"6 .,@-,6 A ,;:/6 A/-@-!.-5 /62,4>9 55-/,!.62-62/ !-5 62- !. +4 6 0/>0! 2,/-A,6/,-"6 3 !3,+,O6-2,;>:6 A ,;:/.0@-0!47-/04 5 ++ 74 2 :2046 ! 6 62-3 :/0.-5 /62,4 ",.!,69 0/>0!,4 ;/-7 /629) 2,/-A,704 5 /3-"6 .,@-709 0!"20"-@-!6 4-!"2,4 7!-!@ 94 7,62 62 4-5 62-/1/,!3-4 6 0!.: ,;:/0!"6 0,":6 "-"0/-6206 0/>0!20"--!32 4-!

A ,;:/! 7 7,42-"6 5 /3- :>:A:/6 03A! 7+-".-62-4 @-/-,.!<:46 3/-O6-" :>:A:/044-;>+-"2,4 5 /3-4 6 11 4->:6 >-5 /-2-20"0 320!3-6 >-.,!>O66+- A ,;:/=4 70//, /4"-4-/6-"6 2,4 -!-;9 A ,;:/62:4 0>0!" !-"6 A 6 5+,.26 >:6 704 4-,P-"0!".,@-!6 2,/-A,72 20"2,;A,++-"O6 :>:A:/=4 /"-/ A ,;:/704/-! 7!-"5 /41+-!","/0@-/9 0!"5 /4A,+4 04 0 > 7 ;0!2-0+7094 /"-0 72,6-2 /4-"://,!.>O66+-0!"40,"6206;-!32 4-"0/A2 /4-4+-46>+ "5/ ;7 :!"4 ;,.26 >-0110/-!6 !62-,/> ",-4 >:6 6 2,4 ;,!"62-> + "5 62-2 /4-0!"62-/,"-/ /!0;-!6-"62-+O66-/04 / :.-" -4 62-32--A4 5 0 7 ;0!

0/>0!72 704 ! 7 7,62 :6 -55-36,@-0,"7-!6 6 2,/-A,0!"> -..-"6 >-5 /.,@-!5 /+-66,!. A ,;:/72--"+-2,; 2,/-A,6 A 0/>0!=4 6/ 14 0!"4 !O56-/4-!6 62-;0!:!"-/0!-43 /6 5 5,569 70//, /4 6 632, .:+0./0!"4 ! 5 E:32,>:6 72,+-1044,!. 62-",46/,36 5 E-!"0!" PA-!"2-704 /-43:-">9 2,4 7!;-! 72 7-/-Q:0/6-/-"<:46 62-!,! 62 4-1+03-4 :66,!.2,;4-+5 O6 62-2-0" 5 62-;2-0"@0!3-" ! 2,/-A, 2-! 62-67 5 /3-4;-6 2,/-A,=4;-!"-4-/6-"6 0/>0! 72 3016:/-"2,; :>:A:/72 20"3 ;-6 .,@-0,"6 2,/-A,704 0+4 0>0!D "!-">9 2,4 7!6/ 14 0!"3016:/-">9 0/>0! 72 .,@,!.-032 5 62-4-1/,!3-4 6 0.:0/" 5 5,@-2:!"/-" 4-6 :6 !O@,4,6 6 :>,+0, :>:A:/72,+-1044,!.!-0/62- 632:.-!=4+0!" 4-!6 .,564 5 4,+@-/0!"<-7-+4 6 62-1/,!3-72 704 /:+,!.O6 6206 6,;-0!">-..-"5 /"-+,@-/0!3- 0/>0! 704 O6603A-" !O4:""-!>9 62- 632:.-!=4"-43-!"0!64 0!"2,4 5 /3-60A-!3016,@- -2,;D 4-+5 -4301-":!066-!"-" 0!" ;0"-2,4 709 6 62- ;1-/ / 72 .0@-2,;> 62+0!"4 0!"70//, /4,!4:55,3,-!3-:>:6 2,/-A,72-! 60A-!6 :>,+0, 704 4-!6 6 0!,4+0!"72-/-62-3+,;O6-704 1-46,5D -/ :4 0!"2-",-",!":-4-04 ! :>:A:/056-/4-/@,!.0 6,;-7,62 0,":;0"-2,4 1-03-7,62 62- ;1-/ /0!"+O6-/ !:>,

+0,=4 4 ! : ; : .0! 72 20"> >--!4-,P-"> >9 2,/-A, 704 4-6 5/--

-!9-0/4 056-/ 62-4- 46/:..+-4 0," : 5 /; -"> 0 !-7 +-0.:- 0.0,!46 6<,- ; 1-/ / 2,4 6, ; -2-"/-7 6 2,4 4,"- ; -!"-43-!"-"> 5/ ; E,!.2,4 20!=4 >/ 62-/4 !0; -+9 090! 5,562 ,! "-43-!6 5/ ; 62- 632:.-!9 :!.-46 >/ 62-/ 5 E,!.2,4 20! ,!.6:/ "-43-!"-"> 5/ ; E:32, 0440/ 0!"> 0"0! 72 704 5 :/62 ,! "-43-!6 5/ ; 0"<,:! 0+4 0 >/ 62-/ 5 E,!.2,4 2-4- 1/,!3-4 7-/- 0+ ,! 62- 1/-4-!6 0!32:/,0 090! 20"> 5 /69 62 :40!"> ; -! :!"-/ 2, ; 0!"> 704 70,6,!.5 / 0," : 72 20"> 1/ ; ,4-"> 6 >/,!. !- 2:!"/-"> 62 :40!"> 1,3A-"> 70//, /4 1/-@-!6 62- ; --6,!. 562-4-5 /3-4 62- ; 1-/ /4-!6 090! 6 62- 7-46 72-/- 2- 704 6 2 +"> 0," :, ! 32-3A 72,+- :>,+0, 2, ; 4-+5 704 3/:42,!. 090! 0!"> 62- 62-/4

:>,+0, 72 20"> 4-!6 5 /70/"> 1/ @,4, !4 >9 4-0 6 62- ; :62 5 62-/,@-/ ,0 ; @-"> ! 090! >9 5 /3-"> ; 0/32-4 0!"> 5 :!"> 2, ; ! -0/ 6206 40 ; -/,@-/ 06 4 ; -",460!3- 4 :62 5 :A"-!, ! 0!32:/,0 2- ; 1-/ /20"> 4-!6 43 :64 50/ 02-0"> 5 2,4 5 /3-4 4 6206 ! A! 7+-".- 5 2,4 ; @-; -!64 ; ,.26 /-032 62- ; 0! 0.0,!46 72 ; 2- 704 ; 0/32,!. :> 0, ",@,"-"> 2,4 0/; 9 ,!6 67 10/64 !-3 ; 1 4-"> 5 2,!-4- :!"-/ ,6,!. 0 0!32: 62- 62-/ 5 !. +4 :!"-/ ,44: , ; :/ 0 ./0!"4 ! 5 /32: !- 5 E,!.2,4 20!=4 5 :/ ./-06 2-/ -4

56-/ 3 !4:+6,!. 2,4 046/ + .-/4 72 1/ ; ,4-"> 0 @,36 /9 62- ; 1-/ /.0@- 62- 4,.!0+ 5 / 036, ! -20"> 62,/69 /-.,; -!64 5 30@0+/9 ,! 62/--",@,4, !4 -5 /- -032/-.,; -!6 7-/-5,@- 2:!"/-"> ,!50!6/9 7,62 1,A-4 0!"> 40>/-4 2-4- 5 6 4 +",-/4 7-/- 6/0,!-"> 6 ; :!6 >-2,!"> 2 /4-; -!0!"> 62:4 0"@0!3- 47,56+9 72-! !-0/ 62- -!-; 9 62-9 4+,11-"> " 7! :4-"> 62-,/ 1,A-4 0!"> !-G6 62-,/ 40>/-4 5 62- 30@0+/9 /-6/-06-" / ; @-"> 6 0! 62-/ 10/6 62 4- 5 6; -!41/0!.: 1 >-2,!"> 62-; :>,+0,=4 1+03- 704 ,! 0 7 "-! 6 7-/ > /!- >9 5 :/ -+-120!64 62-4- >-0464 7-/- 3 @-/-"> 7,62 3+ 62 5 . +"> 1:6 ! 0> @- 46/ !.+-062-/ 0/; / 2- ; 1-/,0+ 460!"0/"> 7,62 62- 4:! 0!"> 62- ; ! !,6 70@-"> @-/ 62,4 6 7-/ 72,32 704 ; 0!!-"> 0!"> 4://:!"-"> 9 3/ 44> 7; -! 0!"> 0/32-/4

2-! 62- 67 0/; ,-4 7-/-"/07 !:1 ,! /"-/ 5 >066+- 62- 72 +- 4103- 72,32 62-9 33:1,-" 0!"> 0 >/ 0"> >-+6 0/ :!"> ,6 704 5,++-"> 7,62 0 ./-06 >+0/- 5 6/:; 1-64 0!"> 62- ; :4,3 5 ; 0!9 7,!" ,!46/:D ; -!64 2,4 704 5 ++ 7-"> 9 4 !.4 5/ ; 62- 70//, /4 ! > 62

4,"-4' 0!"' 62-!' 62-' ./-06' A-66+-"/:;' 4 :!"-"' 62-' !4-6' 2-' 0,/' 704' 5,++-"' 7,62' 3+ :"4' 5' 0// 74M 72-!' 62-' 11 !-!64' "/-7' !-0/-/' 41-0/4' 7-/-' :4-"' "-56+9' 0!"' 62-9' 3+ 4-"' 5,!0++9' 7,62' 40>/-4' 0!"' 20!"' 6' 20!"' 7-01 !4' 090!=4' 0/;9' 42 7-"' ./-06' /-4 +:6, !' 5,.26,!.' 5/ ;' "07!' :!6,+' ;,""09' >:6' 06' +046' !:;>-/4' 6/,:;12-"' 090!' 72-!' 0+; 46' 4://:!"-"' 46/ @-' 6' -4301-' >:6' 704' 301D 6:/-"' :>,+0,' 20"' 2,;' A,++-"' !' 62-' 5,-+"' 7,62 :6' 70,6,!.M 2-' 704' 7/011-"',!' O' 10,/' 5' 5-+6' >+0!A-64' 0!"'>-06-!' 6 '"-062' 7,62 :6' >+ "42-"' 6' ,4' 40,"' 6206' 2-' 704' 0' 2/,46,0!' 0!"'> /-' !' 2,4' 460!"0/"' 0' 3/ 44',!' 3 !6/046' 6 '62-' 4:!' 0!"' ; !' 5' 62-' 460!"0/"4' 5' :>,+0,

2-' ;1-/ /' /-6:/!-"' 6 ' 20!.' 6:' 056-/' 62,4' ./-06' -!3 :!6-/' 0!"' 6/,:;12' 2-' 1/,!3-4' ,!.6:/' 0!"' 0"0!' 7-/-' 46 +',!' 0/;4' 2-!3-' :>,+0,' 4-!6' 2,4' ./0!"4 !' ,;:/' 0.0,!46' > 62' 7,62' 62-' .-!-/0+4' +' A270!' :6:A0' ,44:' ,;:/' 0!"' ,' 6,!.' 42,' 56-/' 0' 6 ,+4 ;-' 30;10,.!' 72,32' 6 A' 1+03-' ,!' 62-' 5 ++ 7,!.' 4:;;-/' ,;:/' "-5-06-"' ,!.6:/' 0!"' 0"0!' 0!"' /-3-,@-"' 62-' 4:>;,4D 4, !' 5' :62-/!' 0!32:/,0

2-' 32,-5' -!-;9' 72 ' 20"' /0,4-"' 62-' 72 +-' 3 !5+,36' /-;0,!-"',!' 62-' -46' 0!"' 0.0,!46' 2,;' 62-' ;1-/ /' ! 7' 6:/!-"' 2,4' -55 /64' ' .:0/"' 7-46-/!' 5/ !6,-/4' ;46' 4:/-+9' :>,+0,' .0@-' 0/0' :/:;' 6 ' 090!' 04' 2-0"Q:0/6-/4' 2,4' ./-06' 3 ;;0!"-/' /-3-,@-"' 1 7-/' 7,62 :6' +,;,6' 4,!3-' 2-' 704' 6 ' 70632' 0++' 2 ;-' /-.,!4' 0!"' 2 +"' 62-;' 4-3:/-+9' -5 /-' 090!' 20"' 0//,@-"' 06' 62-' 0/;9' 0;0+0' 0' 4 !' 5' 2,!.A,!' +-"' 0' 3 /14',!' 0"@0!3-' 0!"' 6/,-"' 6 ' 46 1' 0,":' 5/ ;' 3/ 44,!.' 62-' ; :!60,!4' 5' 0!.' A0,' 0;0+0' :>,+0,=4' 50@ /,6-' ./0!"4 !' 704' "-5-06-"' 0!"' 4://:!"-"' !-0/' 62-' /,@-/' -+,!.0' -' 704' >0/-+9' /-43:-"' >9' :6:A0' 0!"' 2,4' ,1320A' 70//,/4

550,/4' ! 7' 4--;-"' 4' 4-/,:4' 6206' 62-' ;1-/ /' "-41,6-' 0"D @0!3-"' 0.-' 62 :.26' ,6' >-46' 6 ';0/32' 5 /70/"',!' 1-/4 !' -' 4-!6' 5 /' :6:A0' 6 ' 036' 7,62' 2,;' 0!"' 1/0,4-"' 62-' /-3-!6' -G1+ ,6' 5' 6206' .-!-/0+' :>,+0,' +-56' 20!.' 6:' 5 /' 62-' -46' E:+9' $I'%' >:6' /-D 6:/!-"' 7,62 :6';--6,!.' 0,":' /' 3 ;,!.' !-0/' 2,;

/' 5 :/' 9-0/4' ! 7' 090!' 2-+"' 0,":',!' 32-3A' 6,+' 06' +-!.62' >-,!.' 033:4-"' 5',!036, !' 0!"' -@-!' 5' 3 !!,@0!3-' 7,62' 62-' ;D 1-/ /=4',@0+' :>,+0,'/-30++-"' 62-'./-06'.-!-/0+' 0!"'.0@-' 3 ;;0!"' 6 ' ,;:/' 2,4' 7!'./0!"4 !' :6' >-5 /-' ,;:/' 30;-' 6 ' 60A-' @-/' 62-' 55,3-' 090!' 20"'. !-' 5 /62' 6 ';--6' 0,":' 0!"' 20"' "-5-06-"' 2,4' 0/;9' !' /-6:/!,!.' 6 ' 2-0"Q:0/6-/4' 2-' 9,-+"-"' 3 ;;0!"' 0!"

62- "-062 5 -9," "<-+ 1:6 62- 7-0+62 5 62- ; 1,/- ,!6 2,4 A--1,!.

:>,+0, !--"-" ; !-9 06 0++ 6, ; -4 2- !--"-" ; :32 5 ,6 0!" 2 ; -" 5 :!" ; -0!4 6 .-6 ; !-9 !@,!3,>+- 62/ :.2 62- ; D 1-/ /=4 50@ / 2- -G-/3,4-" 1 7-/ 7,62 :6 +, ; ,6 06 2,4 7,++ 2- ",41 4-" 5 62-2,.2-46 55,3-4 ,! 62- ; 1,/- -/ :.26" 7!6 "-062 72 ; 4 -@-/ 2- 033 , ; 6-" 0!-!- ; 9 0!" ! ; 0! 7206-@-/ 2,4 /0!A /1 4,6, ! 20" 62-3 :/0.-6 >/0@- 2 ; -"=4 206/-" - 0 ; 044-" > :!"+-44 7-0+62 >9 0>:4-4 5 0++ 4 /64 ! ; 0! >60,!-" 0!9 55,3- 7,62 :6 .,@,!./-06 1/-4-!64 6 62,4 ; ,!,46-/ -20" 67-!69 5,@- 4 !4 0++ 2 +",!.2,.2 1+03-4 7 ; 0! 5 >-0:69 704 405- 5/ ; 2,4 1044, ! 2-+-56 ! ; -0!4 :!:4-" 6 406,459 2,4 ./--" 0!" 0 ; >,6, ! 0!" +:46

/ 67-+@- 9-0/4 62,4 ; 0! 1/ @-" ,!@,!3,>+- 62 :.2 2,4 4-3/-6 -!-; ,-4 7-/- 0!0/ ; 9 ,! ! : ; >-/ 0!" 2- 704 206-" >9 62- 1- 1+- 5 / 2,4 -!"+-44 0>:4-4 2 4- +-0/!-" 2,!-4- 72 7-/- ,!6, ; 06- 7,62 62- ; 1-/ /46/ @- ,! @0,! 6 1-! 2,4 -9-4 6 62-/-0+ 320/03D 6-/ 5 2 ; -" 6 +046 62-9 7-/- 0>+- 6 -G1 4- 2, ; 6 2,!.A,! 7-++ 0!" "-0/+9 0!" 2,!.A,! >-30 ; - 2 ; -"=4 ; 46 /-4 +:6- -!-; 9 2,4 4 ! 5 :>,+0, 704 4 0!./9 !-"09 06 62- ; ,!,46-/ 6206 2- 46/:3A 2, ; ! 62- 503- 7,62 2,4 > 7 0!" +0," 2,4 32--A 1-! :>,+0, 4--,!. 62- ; ,!,46-/ 7 :!"-" ,!Q:,/-" 7206 62- 30:4- 704 20@- >--! A,3A-" >9 0 2 /4-) /-1+,-" 2 ; -" /6 62 : 0420 ; -" 6 6-++ 72 46/:3A 62--\) 04A-" 2,!.A,! 72 704 1/-4-!6 ! 62-/6, ; - 2,!.A,! 1: ; ; -+-" 2, ; 7,62 2,4 5,464 >-5 /- 62- -9-4 5 62- ; 1-/ /

6 +046 ,! $I ' I 011-0/-" 0!. 32: 0 2,!-4- 0 ; 0! 5 2,.2 55,3- ,! 62- ; ,!,46/9 0!. 32:/-4 +@-" 6 "-+,@-/ 62- ; 1,/- 5/ ; 62,4 ./-06-46 5 ; ,43/-0!64 30//9 :6 2,4 1+0! 2- 32 4- 62- 6, ; - 72-! :>,+0, 0!" 2,!.A,! 7-/- 06 20!. 6: 62-,/ /-4,"-!3- ,! 4: ; ; -/ 4 2 ; -" 20" /- ; 0,!-" ,! 62- 301,60+ 5 /> :4,!-44 5 2,4 ; ,!,46/9 0!. 32:>/ :.26 ,! !- "09 62- 50+4- !-74 6206 2,!.A,! 704 3 ; ,!. ++ 62- ./-06 5:!36, !0/,-4 2046-!-" 6 62- 10+03- 6 ./--6 2, ; 2 ; -" 7-!6 06 62-2-0" 5 62- ; 0!"0/,!4 <:46 04 2- 704 1044,! 62- .06- 0!. 32:46/:3A 2, ; " 7! 7,62 0 3+:> 0!" 62:4 A,++-" 2, ; 6 !-74 5 62,4 "--" :>,+0, 704 6-//,>+9 -!/0.-" -20" 0!. 32:0!" 2,4 044 D 3,06-4 4-,P-" <:".-" 0!" -G-3:6-" +0/.-4:; 5 ; !-9 704 044,.!-" 5 / 0 5:!-/0+ 5 ./-06 41+-!" / 0!" :>,+0, 3 ; ; 0!"-"

0+ 2,4 ; 46 ",46,! . :,42-" 55,3-/4 6 >- 1/-4-!6 :6 ./,-5 06 62- 6/0.,3 "-062 5 2,4 50@ /,6- 704 5 ++ 7-" 4 ! >9 5:/, :4 0!.-/ --A,!. 6 5,!" 0 +0/.-",0 ; !" 5 / 2,4 7!:4- 04 0! /!0 ; -!6 2- ",43 @-/-" 6206 4 ; - 6, ; - >-5 /- 67 ; -/320!64 20" >/ :.26 2, ; 0 46 !- 5 /0/- 4,P- 0!" Q:0+,69 72,32 62-9 20" +-56 5 / "-+,@-/9 7,62 2 ; -" 2,4 40 ; - 46 !- 704 ! 7 5 :!", ! 1 44-44, ! 5 62- 1/,!3,10+ 7,5- 5 62- +06- ; ,!,46-/ 2- ; 1-/ /=4 7/062 704 4 -G3,6-" >9 62,4 0!" >9 62-/ ",43+ 4:/-4 0!" ,!6-!4,5,-" >9 2,!.A,!=4 46/ !. 41--32-4 6206 2- /"-/-" 6206 2 ; -"=4 > "9 >-" :. :1 , ; ; -",06-+9 0!" 62- 2-0" 3:6 5/ ; ,6 0!" -G1 4-" 04 0 41-3603+- 2-! 0+ 62,4 704 " !- 62-> "9 704 2:/+-" 6 62-" .4 6 >- -06-! 206 !- 5 2 ; -"=4 7," 74 72 20" 7 /! 62- ",0 ; !" 704 1:6 6 "-062 7,62 2-/ 67 4 !4 2,4 5 /69 62-/ 7,@-4 0!" 5 :/ 2:!"/-" 3 !3:>,!-4 7-/- ",46/,>:6-" 04 .,564 6 @0/, :4 1- 1+- 2 ; -"=4 1/ 1-/69 704 3 !5,4306-" 0!" 2,4 3+,-!64 6 62- !: ; >-/ 5 4-@-! 2:!"/-" 4:55-/-" @0/, :4+9 ,! 1/ 1 /6, ! 04 62-9 20" 420/-" ,! 2,4 0>:4-4 0!" 044,46-" 2, ; , !" -3-,@,!. 62- ; 1-/ /

2- ; ,!,46/9 5 5,!0!3- 704 .,@-! ! 7 6 0! ,.:/ !0 ; -" 0!.0 72 4- >/ 62-/ 704 62- 1/,!3,10+ 0 ; 0 0!.0 20" 33:1,-" 2,4 ",.!,69 -,.26 9-0/4 5 ++ 7,!. 3+ 4-+9 62- -GD 0 ; 1+- 5 2 ; -" 72-! !- 5 :>5,0,=4 55,3-/4 :!"-/6 A 6 -G1 4- 62- -@,+ "--"4 5 62- ; ,!,46-/ !6, ; - 5 0 2:!6 2- 41 A- 7,62 62- ; 1-/ / 0> :6 0!.0 * :>,+0, 62 :.26 2, ; 0 @,+,5,-/ 0!" 20" 62- ; 0! >-06-! 06-/ !62- ; 1-/ / 6/,-" 6 5 /3- 5/ ; 62,4 55,3-/ 0 3 !5-44, ! 6206 2- 704 4-/@,!. 62- 206/-" 5 ; -! 72 7-/-!@, :4 5 0!.0 2- 55,3-/ "-3+0/-" 6206 2- 704 ,! ! 709 11 4-" 6 62- ; ,!,46-/ 0!" 704 !+9 6/9,!. 6 / -!"-/ 4-/@,3- 6 2,4 4 @-/-,.! 0!" >-!-5,6 62- 3 :!6/9 :>,+0, 5 :!" ! ,!Q:,/9 6206 62- 55,3-/ 20" 41 A-! 62- 6/:62 0!",5 ! ! -!>-5 /- 2, ; 20" /-1 /6-" 62- -@,+ " ,! .4 5 0!.0 ,6 704 >-30:4-5 1- 1+- "/-0"-" 62- ; -/3,+-44 /-@-!.- 5 6206 ; ,!,46-/ 6 +046 0!.0 704 "-46/ 9-" ,! 62- ; ,!" 5 62- ; 1-/ /

!-"09 :>,+0, 04A-" 1-0/+4 5 62- ; ,!,46-/ 62- +066-/"-3+0/-" 6206 2- 20" ! !- -/4,0! 72 704 50@ /-" >9 :>,+0, 0!" 72 "-6-46-" 62- ; ,!,46-/ ; 0"- 2046- 6 "-3+0/- 6206 2- 20" 4--! 0 ./-06 Q:0!6,69 5 1-0/+4 0!" 1/-3, :4 46 !-4 ,! 1 44-44, ! 5 0!.0 0!" ,5 62- ; 1-/ / 7 :+" "-,.! 6 33:19 0!.0 4 ; - ; ; -!64 2- 7 :+" >/,!. 62 4- 40 ; - 1-0/+4 5/ ; 6206 ; ,!,46-/=4

; 0 ! 4, ! 2 - ; 1 - / / 0 . / - - " 0 ! " , ! 0 42 /6 6, ; - 62 - -/4,0 ! / - 6 : / ! - " >/, ! . , ! . 7,62 2, ; 67 304A-64 5,++ - " 7,62 1 - 0/+4 5 . / - 06 @0+ : - 7 ,4 62,4 \ ) 3/, - " 62 - ; 1 - / / 6 0 ! . 0 ‘62 : 2046 0++ 6+,-4 - 1 - 0/+4 0 ! " 0/6 : ! 7,++, ! . 6 . ,@ - ; - - @ - ! 0 5 - 7 5 62 - ; \ 2 - / - " ,"46 62 : 5, ! " 4 : 32 . / - 06 /,32 - 4 \ ) 2 - ; , ! ,46 - / 0 ! D 47 - / - " 6+,06 2 - . 6 62 - ; 5/ ; @0/, : 4 20 ; ; - "0 ! 4 72 7 - / - . @ - / ! /4 5 1/ @, ! 3 - 4 , ! 2, ! 0 29 20@ - 62 - 4 - ; - ! >/ : . 26 ; - ! 62, ! . \ ) 04A - " : >,+0, 2 : >/, ! . - 46 ; - 6/,5+ - 4 0 ! " 5 / 6294 - +5 A - - 1 - 46 0++ 6206 ,4 ; 46 1/ - 3, : 4) 2 - 9 7 - / - . ,@ - ! ; -) 40, " 62 - ; , ! ,46 - / 5 ,6 ,4 629 7,42 7 ,++ /-6 : / ! 62 - ; 6 62 - " ! /4)

: >,+0, , ! 2,4 /0 . - 20 " 0 ! . 0 - 4 ; : 62 5,++ - " 7,62 -G3/ - ; - ! 6 0 ! " 3 ! " - ; ! - " 2, ; 6 " - 062 7,62 : 6 70,6, ! . 5 / 5 : /62 - / , ! Q : , /9 ,4 , ; ; - ! 4 - 5 /6 : ! - 704 4 - ,P - " 0 ! " 62 - ; 1 - / / , ! 3 - ! 4 - " 06 62 4 - 5 : ! 36, ! 0/, - 4 72 4 - " : 69 ,6 20 " >- - ! 6 - G1 4 - 62 - -G3 - 44 - 4 5 62 - ; , ! ,46 - / " - ; 0 ! " - " 5 62 - 3 - ! 4 /4 5 62 - ; 1, / - 7206 1 : ! ,42 ; - ! 6 62 - 9 20 " ; - /,6 - " 9 " - 3,4, ! 5 62 - 3 - ! 4 /4 62 - 9 7 - / - 46/,11 - " 5 5+ ,3 - 7 20 ; ; - "0 ! . @ - / ! /4 + 46 62 - , / +,@ - 4 04 ", " ; 0 ! 9 62 - /4 , ! @ +@ - " , ! 62 - / - 3 - ! 6 0> : 4 - 4

2 : 4 056 - / 62 - " - 062 5 -9, " "<- ++ 5 / 0> : 6 ! - 5,562 5 0 3 - ! D 6 : /9 62 - 32, - 54 5 5, ! 0 ! 3 - , ! 2, ! 0 7 - / - ; - ! 5/ ; 62 - / 3 : ! 6/, - 4 04 7 - / - ; 46 5 62 - , / 0 . - ! 64 2 - 4 - 1 - /4 ! 4 A - 16 62 - ; 4 - +@ - 4 , ! 1 7 - / >9 / - @ +6, ! . - G036, ! 4 : >,+0, - @ - / . / - - "9 5 ; ! - 9 4, ! 3 - 2 - ! - - " - " - ! "+ - 44 4 : ; 4 5 , 6 32 4 - 04 0 . - ! 64 , ! 5, ! 0 ! 3 - ; - ! 72 7 - / - / - 0 "9 6 , ! 3/ - 04 - 62 - 4606 - , ! 3 ; - , 5 1294,30++9 1 44,>+ - 0 ! " . 0@ - 1 7 - / 6 1 - /4 ! 4 72 46 11 - " >-5 / - ! 62, ! . G6 /6, ! 5O+4 - 7,6 ! - 44 3 ! 5,4306, ! 0 ! " - @ - ! ; : / " - / 7 - / - ; - 0 ! 4 : 4 - " >9 62 - ; 5/ - Q : - ! 6+9 +"<0, 5 ++ 7 - " 0 ! . 0 04 ; , ! ,46 - /

: >,+0, " , - " , ! $I%L " : /, ! . ->/ : 0/9 , ! 0 6 : 62 - -A, ! 5 62 - 1/ - 4 - ! 6 "09 - 704 - , . 269 9 - 0/4 +" 06 62 - 6, ; - 5 2,4 " - 062 0 ! " 4 @ - / - , . ! @ - / 62 - +0/ . - 46 " ; 0, ! - @ - / / : + - " >9 ! - 1 - /4 !

- 4, " - 4 > : , + " , ! . 2,4 >- 0 : 6,5 : 3,69 : >,+0, " , " ; : 32 6 , ; 1/ @ - 62 - . - ! - /0+ 3 ! ", 6, ! 5 2, ! 0 ; ! . 62 - / . / - 06 1 : >+,3 7 /A4 72,32 2 - 30//, - " : 6 704 62 - > : , + " , ! . 5 62 - /0 ! " 0 ! 0+ 72,32 < , ! - " 2,4 301,60+ 7,62 62 - ; / - 5 - /6,+ - " ,46/,364 5 62 - 3 : ! 6/9 - 0+4 - G6 - ! " - " 0 ! - G3 - ++ - ! 6 1 46 4946 - ; 33 / ", ! . 6 0/3 + 0+ 62 - 1/, ! 3,10+ / 0 "4 ; - 6 06 0 6 : + ! . 62 4 - / 0 "4 06 , ! 6 - /@0+4 5 67 - ! 69 5,@ - / 62,/69 ; , + - 4 7 - / - 7 - ++ - Q : ,11 - " 1 46 2 : 4 - 4 06 4 ; - 5 72,32 5 : / 2 : ! " / - " 2 /4 - 4 7 - / - A - 16 67 2 : ! " / - " 5 /

, ; ; -",06-ˢ :4-ˢ 0!"ˢ 67 ˢ 2:!"/-"ˢ 06ˢ 1046:/-ˢ 2/--ˢ 2:!"/-"ˢ 62 :40!"ˢ 2 /4-4ˢ 7-/-ˢ -!.0.-"ˢ,!ˢ 62,4ˢ 4-/@,3-ˢ 0!"ˢ 62-/-ˢ 7-/-ˢ 6-!ˢ 62 :40!"ˢ 1 46ˢ 4606, !4

7 ˢ 4946-;4ˢ 5ˢ 30//,-/4ˢ 7-/-ˢ ; 0,!60,!-"ˢ >9ˢ 62-ˢ . @-/!; -!6ˢ 2-ˢ 5 6ˢ ; -44-!.-/4ˢ 7 /-ˢ >-+64ˢ 7,62ˢ >-++4ˢ 066032-"ˢ 0!"ˢ 7-/-ˢ 4606, !-"ˢ 06ˢ,!6-/@0+4ˢ 5ˢ 62/--ˢ ; ,+-4ˢ 010/6ˢ 2-!ˢ 62-ˢ >-++4ˢ 0!D ! :!3-"ˢ 62-ˢ 011/ 032ˢ 5ˢ 0ˢ/:!!-/ˢ 0ˢ 5/-42ˢ ; 0!ˢ 1/-10/-"ˢ 6ˢ 60A-ˢ 2,4ˢ 1+03-ˢ 06ˢ !3-ˢ 032ˢ ; 0!ˢ /0!ˢ 06ˢ 2,4ˢ ./-06-46ˢ 41--"ˢ 2-ˢ ; :!6-"ˢ 3 :/,-/4ˢ >9ˢ 0ˢ 4, ; ,+0/ˢ 4946-;ˢ 5ˢ/-+,-5ˢ 3 :+"ˢ 6/0@-+ˢ 5 :/ˢ 2:!"/-"ˢ ; ,+-4ˢ,!ˢ 67-!69 5 :/ˢ 2 :/4ˢ 62-ˢ ",460!3-ˢ 3 @-/-"ˢ 06ˢ!,.26ˢ >-,!.ˢ ; :32ˢ +-44ˢ 620!ˢ J06ˢ ":/,!.ˢ "09ˢ 5 /ˢ 06ˢ!,.26ˢ 5 6;-!ˢ 7,62ˢ 6 /32-4ˢ 033 ; 10!,-"ˢ 62-ˢ ; :!6-"ˢ 3 :/,-/ˢ J

:>,+0,ˢ >:,+6ˢ 2,4ˢ 301,60+ˢ !-0/ˢ 62-ˢ 0!3,-!6ˢ 301,60+ˢ 5ˢ 62-ˢ ,!ˢ ; 1-/ /4ˢ 0/3ˢ + ˢ 4606-4ˢ 6206ˢ,6ˢ 704ˢ 67-!69 5 :/ˢ ; ,+-4ˢ,!ˢ 3,/3:,6ˢ 64ˢ /0; 10/64ˢ 7-/-ˢ 5,569ˢ 5--6ˢ,!ˢ 7,"62ˢ 0!"ˢ 5,569ˢ 5--6ˢ 2,.2Mˢ 06ˢ-032ˢ 3 ; -/ˢ 704ˢ 0!ˢ, ; ; -!4-ˢ >046, !ˢ 0!"ˢ !ˢ -032ˢ 4,"-ˢ 7-/-ˢ 62/--ˢ .06-4ˢ -032ˢ .06-ˢ .0//,4 !-"ˢ >9ˢ !-ˢ 62 :40!"ˢ ; -!ˢ 2-ˢ 10+03-ˢ,64-+5ˢ 704ˢ 4://:!"-"ˢ >9ˢ67 ˢ 70++4ˢ62-ˢ :6-/ˢ !-ˢ>-,!.ˢ 0ˢ; ,+-ˢ 4Q:0/-ˢ 0!"ˢ /!0; -!6-"ˢ 7,62ˢ >066+-ˢ 43-!-4ˢ 10,!6-"ˢ ,!ˢ >/,.26ˢ 3 + /4ˢ -67--!62-ˢ 67 ˢ 70++4ˢ 7-/-ˢ 10/A4ˢ 0!"ˢ 1+-04:/-ˢ ./ :!"4ˢ 62/ :.2ˢ 72,32ˢ 7-/-ˢ 10@-"ˢ / 0"4ˢ /0,4-"ˢ 67 ˢ 3:>,64ˢ 0> @-ˢ 62-ˢ +-@-+ˢ 5ˢ 62-ˢ./ :!"ˢ !ˢ 62-ˢ 3-!6-/ˢ 5ˢ 62-ˢ -!3+ 4:/-ˢ/ 4-ˢ 62-ˢ ; 0.!,5,3-!6ˢ 10+03-

,4ˢ 4:; ; -/ˢ 10+03-ˢ 704ˢ 06ˢ 20!.ˢ 6:ˢ 0!"ˢ 704ˢ 4, ; ,+0/ˢ 6 ˢ 62-ˢ !-ˢ,!ˢ 0ˢ6:ˢ !ˢ 0ˢ./ @-ˢ! 6ˢ 50/ˢ 5/ ; ˢ 62-ˢ 10+03-ˢ 704ˢ 0ˢ >-0:6,5:+ˢ >0; > ˢ "7-++,!.ˢ 4:11 /6-"ˢ >9ˢ .,+6ˢ 0!"ˢ +03Q:-/-"ˢ 3 +:!; 4ˢ 0ˢ /-4 /6ˢ 5 /ˢ 62-ˢ ; 1-/ /ˢ ":/,!.ˢ 62-ˢ 70/; -/ˢ "094ˢ 2,4ˢ >0; > ˢ 10+03-ˢ 704ˢ 4609-"ˢ >9ˢ67 ˢ2:!"/-"ˢ 4,+Aˢ/ 1-4ˢ0!"ˢ3 :+"ˢ@-,9ˢ-04,+9ˢ >-ˢ1:6ˢ:1ˢ0!"ˢ 60A-!ˢ" 7!ˢ

:>,+0,ˢ-!< 9-"ˢ2:!6,!.ˢ !ˢ 0/32ˢ 5ˢ-032ˢ9-0/ˢ0ˢ./-06ˢ2:!6ˢ 704ˢ /.0!,P-"ˢ 0/3ˢ + ˢ 4094ˢ 6206ˢ 62-/-ˢ 7-/-ˢ 67 ˢ ; 046-/4ˢ 5ˢ62-ˢ2:!6ˢ-032ˢ209,!.ˢ:!"-/ˢ2, ; ˢ6-!ˢ62 :40!"ˢ; -!ˢ5,@-ˢ62 :40!"ˢ "/-44-"ˢ,!ˢ/-"ˢ0!"ˢ5,@-ˢ62 :40!"ˢ,!ˢ>+:-ˢ 2-4-ˢ; -!ˢ4://:!"-"ˢ 0!ˢ, ; ; -!4-ˢ 4103-ˢ 0!"ˢ "/ @-ˢ,!ˢ 62-ˢ 0!, ; 0+4ˢ 2-!ˢ -@-/962,!.ˢ 704ˢ/-0"9ˢ62-ˢ 20!ˢ4-6ˢ :6ˢ 7,62ˢ 2,4ˢ 6-!ˢ62 :40!"ˢ 50+3 !-/4ˢ -ˢ 6/0@-+-"ˢ,!ˢ0ˢ10+0!Q:,!ˢ30//,-"ˢ>9ˢ5 :/ˢ-+-120!64ˢ 2,4ˢ10+0!Q:,!ˢ 704ˢ+,!-"ˢ 7,62ˢ. +"ˢ 0!"ˢ 3 @-/-"ˢ 7,62ˢ+, !ˢ 4A,!4ˢ -!ˢ 62 :40!"ˢ 6-!64ˢ 7-/-ˢ -/-36-"ˢ !-0/ˢ 62-ˢ 2:!6,!.ˢ./ :!"ˢ 2-ˢ ; 1-/ /=4ˢ ./-06ˢ6-!6ˢ72-/-ˢ/-3-16, !4ˢ7-/-ˢ2-+"ˢ033 ; ; "06-"ˢ !-ˢ62 :40!"

1-/4 !4 -0/ >9 704 2,4 1/,@06- 6-!6 0!" 62- 6-!6 ,! 72,32 2- 4+-16 032 !- 5 62-4- ; 1-/,0+ 6-!64 704 3 @-/-" 7,62 +, ! 4A,!4 0!" +,!-" 7,62 -/ ; ,!- 0!" 40>+- 2-/- 7-/- ; 0!9 / 1-4 6 62-4- 6-!64 0!" 0++ 7-/- 5 4,+A

2- ; 0.!,5,3-!3- 0!" +:G:/9 5 62- !. + 3 :/6 7 :+" >- /-; 0/A0>+- -@-!,! :/ 6, ; - !2,4 !0 ; - "09 :>,+0, 2-+" 0 /-3-16, !0!" /-3-,@-" ; 0!9 1/-4-!64 ! -7 -0/=4 09 0+4 704 2-+" 0 5-46,@0+ 72-! .,564 7-/- 1/-4-!6-" 6 62- /0!" 20! 5 1 44,>+- 0 ; :+6,1+- 5 !,!- 62- 403/-" !: ; >-/ 704 32 4-!5 /62- !: ; >-/ 5 62- 0/6,3+-4 .,@-! ! !- 5 62-4- ./-06 5-046 "094 <J:>,+0, 704 1/-4-!6-" 7,62 0 2:!"/-" 62 :40!" 2 /4-4 7,62 /,32 3 @-/,!.4 :/,!. 62- "09 2,4 5,@- 62 :40!" -+-120!64 7-/- -G2,>,6-" ,! 62-,/ 2 :4,!.4 5 >/,.26 3 + /-" 3+ 62 !72,32 >,/"4 0!" >-0464 7-/- /-1/-4-!6-" 2-4- -+-120!64 > /- 304A-64 3 !D 60,!,!. 62- ; 1-/,0+ 1+06- 0!" 5:/!,6:/- 0!" 7-/- 5 ++ 7-" >9 30 ; -+4 +0"-! 7,62 62,!.4 !--"5:+5 /62-5-046

!+9 62- 1/,!3-4 0!" 2,.2-/ 55,3-/4 044- ; >+-" ,! 62- 20++ 62-/ 1- 1+- /- ; 0,!-" :64,"- 2-! -@-/9 !- 704 4-06-" 0! 55,3,0+ / 4- 0!" 3/,-" 7 0!" 109 2 ; 0.-$) ++ 62-!6 :32-" 62- ./ :!" 7,62 62-,/ 5 /-2-0"4 2,4 704 /-1-06-" 5 :/6, ; -4 4, ; ,+0/ >-,40!3- 704 ; 0"- >-5 /- 0! 0+60/ ! 72,32 704 0 60>+-6 >-0/,!. 62- ./-06 20!=4 !0 ; -

6 62->0!Q:-6 62- 60>+- 5 62- 20! 704 /0,4-" 0> @- 62- 62-/4 0!" 4 1+03-" 6206 2- 406 503,!. 62- 4 :62 6 2,4 +-56 20!" 406 2,4 32,-5 7,5- 0!" ! 2,4 /,.26 1/,!3-4 5 62- ; 1-/,0+ 50 ; ,+9 >:6 + 7-/ " 7! 4 6206 62-,/ 2-0"4 7 :+" ! 6 >- 0> @- 62- +-@-+ 5 62- ; 1-/ =4 5--6 7-/ 46,++ 406 62- 32,-5 55,3-/4 /",!0/9 .:-464 0!" 70//, /4 4-06-" 62- ; 4-+@-4 ! 62- 30/1-6 7 +0/.- ; -! 46 " 06 62- -!6/0!3- 5 62- 20++ 6 1:!,42 62 4- 72 7-/- 4 :!5 /6:!06- 04 6 46-1 ! 62- 62/-42 +" 4:32 55-!"-/4 7-/- , ; ; -D ",06-+9 46/,11-" 0!" >-06-! 4-@-/-+9 7,62 / "4 0/, :4 2 :4-2 +" 55,3,0+4 ; @-" 0> :6 6 4- 6206 62- .:-464 7-/- 1/ 1-/+9 4-/@-" -0/ 62- 20!=4 60>+- 704 0 ; 0.!,5,3-!6+9 30/@-" 460!" ,! 72,32 704 ,!4-/6-" 0 . +"-! @-44-+ 2 +",! 0! -! / ; :4 Q:0!6,69 5 41,3-" 7,!- -4,"-4 62,4 62-/- 7-/- ; 0!9 . +"-! @-44-+4 -032 2 +",!.7,!-5 /6-! 1-/4 !4 2-/- 7-/-+0/.- 7,!-> 7+4 ! 62- 60>+-4 7,62 20!"+-" 3:14 5/ ; 72,32 6 "/,!A !- 5 62-4-> 7+4 704 1+03-" >-67--! -@-/9 67 1-/4 !4 2- ; -! 72 4-/@-" 62- 20! 20" 62-,/ ; :624 0!" ! 4-4 3 @-/-" 7,62 "-+,306- !01A,!4

5 4,+A 0!" . +" 6206 62-,/ >/-062 ; ,. 26 ! 6 55-!" 2, ; 2-!-@-/ 2- /0,4-" 62- 7,! - 3:1 6 2,4 +,14 62- ; :4,3,0!4 >-.0! 6 1+09R 0!" 1/,!3-4 0!" 5+ 3,0+4 7-!6 " 7! ! !-A!--
:>,+0, 20" 5,@- 1/,!3,10+ 7,@-4 62- 32,-5 5 72 ; 704 E0 ; >:, 206:! 032 7,5- 20" 2-/ 7! 3 :/6 0!" 704 066-!"-" >9 ! 6 5-7-/ 620! 62/-- 2:!"/-" "0 ; 4-+4 04 7-++ 04 >9 ; 0!9 10.-4 0!" -:!:324 2- :!A:/064 7-/- 3-+->/06-" 5 / 62- >-0:69 5 62-,/ 7 ; -! 0!" 4:11+,-" ; 46 5 62- 7,@-4 0!" 3 !3:>,!-4 5 62- 20! 5+ 3,0+4 7-/- 56-! 4-!6 6 4-+-36 4-@-/0+ 2:!"/-" .,/+4 0!" 109 62-,/ 10/-!64 5 / 62- ; -46, ; 06,!. 62-,/ @0+:- 033 /", !. 6 62-,/ >-0:69 2- .,/+4 7-/- 4-!6 6 62- 3 :/6 0!" -G0 ; ,!-" >9 0 !:; >-/ A ; 06/ !4 + 4606-4 2-4- 7 ; -! ; 0A- 62- .,/+4 4+--1 7,62 62- ; ,! 6:/! 6 043-/60,! 6206 62-9 20@- 0 47--6 >/-062 0!" 0/- 46/ !. 5 +, ; >) 2- 5-7 72 1044-" 62,4 -G0 ; ,!06, ! 066-!"-" 62- 20! 62- /-<-36-" ; 0//,-" 5+ 3-/4 / >-30 ; - 10+03- - ; D 1+ 9--4
6 ,4 4606-" >9 32/ !,3+-/4 5 6206 6, ; - 6206 :>,+0, >-30!0- 62/ :.2 62- ,!5+:-!3- 5 E0 ; >:, 206:! 0 0 ; 0,46 6,++ 6 4-3:/- . " 5 /6:!- 2- 1/09-" 6 2/,46 20 ; ; -" 4-4 0!" :""20 72 ; 2- /-@-/-" 04 62- 5 :/ ./-06 1/ 12-64 5 62- 7 /+"
:>,+0, 704 0 ; 0! 5 ; -", : ; 4606:/- - 20" 0 50,/ 3 ; 1+-G, ! 0!" A--! >+03A -9-4 0!" 704 5 0 A,!"+9 ",41 4,6, ! - 20" "-4,.!06-" 04 2-,/ 2,4 5 :/62 4 ! : ; :.0! >:6 72,+- 6206 1/,!3- 704 0 1/,4 !-/ ,! 62- 70/ 7,62 0,": 2- 32 4- 2,!.A,! 2,4 4-3 !" 4 ! 04 4:33-44 / ; -6, ; - 056-/ 62,4 : ; :.0! 704 4-6 5/--0!" 04 2- 3/,6,3,P-" 62- 011 ,!6 ; -!6 5 2,4 >/ 62-/ 2- ,!3://-" :>,+0,-4 7/062 0!" 704 >0!,42-" - ",-" 4 ! 056-/ 2,!.A,! ",-" 0+4 >-5 /- 2,4 5062-/
! $I%K -,.26 9-0/4 056-/ 62- "-062 5 " 0.) 2,4 7," 7 :-A<,! :/.-" 62- ./-06 .-!-/0+ 090! 6 /-; 0/A 6 62- ; 1-/ / 6206 2- 20" ! 6!0 ; -" 0 4:33-44 / 2-/-:1 ! :>,+0, 011 ,!6-" 2,4 ./0!"4 ! , ; :/ 72 ; 2- 20" 4-!6 6 0/0 :/: ; 04 ,64 . @-/! / 0!" 320/.-" 090! 6 0!! :!3- 6 6206 1/,!3- 2,4 01D 1 ,!6 ; -!6 0!" ,!460+ 2, ; 04 2-,/ 7,62 ": -5-46,@0+4 0!" 3-/- ; !,-4
56-/ :>,+0,-4 "-062 ->/:0/9 $I%L 0 :/:+60, 5 -+-36, ! 704 2-+" 06 20!.6: 62- 4: ; ; -/ 301,60+ , ; :/ 7-!6 6 6206 3,69 5/ ; 2,4 0/ ; 9 0!" 62 :.2 2- 704 5 / ; 0++9 2-,/ 2,4 -+"-/ >/ 62-/ 0 ; 0+0 041,/-" 6 62- ; 1,/- 2- 1/,!3-4 5 62- 50 ; ,+9

70@-/-"5 /0 6, ; - >:6 62-. -!-/0+4 0!" 62- 2,!-4- 55,3,0+4 .0@-
, ; :/62-,/0"2-/-!3- 6+046 090! 72 >9320/036-/0!" 55,3-
20" 62-. /-06-46 ,!5+:-!3- ,! 6206 ; --6,!. 6 A 2,4 40>/-0!"
"-3+0/-" 6206 2- 7 :+" 4:55-/! ; 0! !62-62/ !- 40@-2, ; 72 ;
:>,+0, 20" 4-+-36-" 2,4 -!"-" "->06- 0!" 0 ; 0+0 A!-+6 6
2,4 >/ 62-/M 62- 62-/ 1/,!3-4 5 ++ 7-" 2,4 -G0 ; 1+- 0!" , ; G,/
704 1/ 3+0, ; -" 62-! /0!" 20! 5 62- !. +4

2-5,/46 7 /A 5 , ; :/ 704 6 .,@- ; 1-/,0+/0!A 6 2,4 10/-!64
0!"!-G6 6 /-0/0 ; !: ; -!6 6 :>,+0, E0 ; >:, 62-+06- ; 1/-44
0!" 2,!.A,! 2,4 7! 5062-/ 0 ; 0+0 704 ; 0"-62-32,-5. @-/D
! / 5 !. +,O 7,62 0/O :/: ; 04 2,4 /-4,"-!3- :-A"<:0!"
:/.:-P , ; :/=4 >/ 62-/4 ,! +07 /-3-,@-" 3 ; ; 0!" @-/6/ 14
11 4-"6 0," :0!" :O !62-! /627-46-/!> /"-/ , ; :/=4
3 :4,! /,!3- !0!"0 704 ; 0"-. @-/! / 5 0!.:6 6206/-., !
7-46 5 62- -++ 7 ,@-/ 090! -!6320! A-16 62- ; ,!,46/9

090! 6+,- 32,-5 3 ; ; 0!"-/0!" ./-06-46 .-!-/0+ 5 :>,+0,=4
/-,.!",-" -0/+9 ,! $I%C 06 62-0.- 5 5,569 !,!-9-0/4 -0!"
-+,:32:640, . 60,=4 50,625:+0"@,4-/7-/-/-! 7!-" 5 / + 569
320/036-/0!" <:46,3- >-9 !" 0++ ; -!,! 62- 2,46 /9 5 !. +4
62 6/,-" 6 410/-2: ; 0! >+ " 0!" > 62 7-/-/-!" 7-" 7,62
/0/- ; "-469

!+9 67 -@-!64 5 ! 6-30 ; -6 1044 ,! , ; :/=4 6, ; -Z 0 70/
,!62-/-., !4 72,32 +,->-67--! 2,!0 0!" !",0 0!" 0 70/ ,!62-
7-46 0.0,!46 0," :

!3- !62-62/ !- , ; :/ ; 0"-1-03- 7,62 62- 0!. 5 .0!
!0!0!" 1-!-" 3 ; ; :!,306, !7,62 !",0 72,32 20" >--!46 11-"
>9 62- 70/0!" 1-/06, !4 0.0,!46 E0@0 /4-@-/0+9-0/4 ,6,90
MJ . 5 ,-!6,-! N :/ ; O0 20" 50,+-" 6 4-!"6/,>:6-0!" , ; :/
704 1/-10/,!.+0/.-5 /3-4 0.0,!46 2, ; 72-! ,6,90=4 4 ! ,!2
>06, 30 ; -7,62 > 62 2 ; 0.-0!" 6/,>:6-, !62- !0 ; - 5 2,4 5062-/
2/ :.2 O 106-!6 , ; :/62-! "-3+0/-" ,6,90 A,!. 7,62 2,4 4 !
,!2 >06, 04 4:33-44 /0!" .0@-6 62-1/,!3- O 4Q:0/-4-0+ 7,62 62-
5,.:/- 5 O 6,.-/ !. + .-!-/0+4 ! 62- > /"-/4 5 :/ ; O
/-3-,@-" 62- 3 ; ; 0!" 6 /-41-36 6206 @0440+ 606- 0!" 1/ 6-36
3 ; ; -/3- >-67--! ,6 0!" 62- ; 1,/-
2/--9-0/4 +06-/ ! ,6,90 704 "-62/ !-" 0!" 62-! A,++-" >9
40!A 9- 2,4 >/ 62-/ ,4 4 ! 7-!6 6 >-. 62- 044,460!3- 5
2,!0 , ; :/4-!6 62,4 3 ; ; 0!" 6 -,6320:/ 62-! . @-/!,!.
,! :! !0!5 /62- ; 1,/-Z 0/32 ,!6 ,-!6,-!M 4-,P-0!"

>/,!.s ; -s 40!A 9-)s -,6320:/s ; -6s ; 0!9s 32-3A4s 0!"s /-6:/!-"s 6 s :!s !0!s 41/-0",!.s ; -0!72,+-s 62-s 4606- ; -!6s 6206s 2-s 20"s Q:- -"s 0++s/->-++, !s>:6s0s!: ; >-/s 5s2,4s 5, 3-/4s7-/-s1:!,42-"s7,62s "-062s >-30:4-s62-9s20"s >--!s>/,>-"s >9s62-s/->-+4M 62,4s20"s >--!s 1/ @-!s 2-s ; 1-/ /s "-./0"-"s -,6320:/s 0!"s 4-,P-"s 0++s 2,4s 1/ 1-/69

2,+-s62-s70/s,!s ,-!s6,-!s704s1/ ./-44,!.s , ; :/s+-0/!-"s6206s 01-s 4,s 5:s72,32s +,-4s 7-46s 5s :!s !0!s 20"s /-5:4-"s 2,!0=4s 30+-!"0/s0!"s 7 :+"s ! 6s >-9s6206s./-06s ; 1,/-s -s6 As62-s 0"@,3- 5s ,s9:s32,!s72 ;s2-s4-!6s7,62s0s5 /3-s 5s62,/69s62 :40!"s6s >/,!.s0++s6s >-",-!3-s 2,4s0/ ; 9s704s/-":3-"s@-/9s4 !s6s !-s 62,/"s 5s,64s!: ; >-/4s>9s",55,3:+6s ; 0/32-4s0!"s62-s6/ 1,30+s3+, ; 06-s - ; 0!"4",!s :!s!0!s5 /s1/ @,4, !4s0!"s2 /4-4s/ :4-"s/-@ +6s0 ; !.s 2,++s6/,>-4s72 ;s62-s 2,!-4-s30++-"s >0/>0/ :4s !.s+ !.s64,s 0s32,-5s0 ; !.s62-4-s1- 1+-s1:6s2, ; 4-+s5s06s62-s2-0"s 5s62-,/s5 /3-4s 4://:!"-"s ,s9:s32,!s62-s ; 1-/,0+s3 ; ; 0!"-/s0!"s7 :+"s20@-s 3:6s 2,4s72 +-s0/ ; 9s6s1,-3-4s20"s !6s62-s @,3-/ 9s :.0632,s , ; ; =4s :!3+-s ; 0/32-"s@-/9s Q:,3A+9s5/ ;s :!s !0!s0!"s40@-"s 2, ;

2-s ; 1-/ /s06s62,4s<:!36:/-s3 ; ; 0!"-"s 2,4s .-!-/0+4s ,:s A7-s A,-s0!"s 0!.s40,s9:s170s6s044- ; >+-s0++s6/ 14s0@0,+0>+-s,!s :s32:0!s :!s!0!s0!"s :s A:0!.s0!"s0"@0!3-s6s4:11 /6s ,s9:s 32,!s72 s1/-44-"s>9s !.s+ !.s64,s ; 46s:!410/,!.+9s704s/-6/-06D ,!.s /s/062-/s5+--,!.s6s0s1+03-s 5s1/ 6-36, !s -s20"s0>0!" !-"s 2,4s >0..0.-s0!"s+ 46s ; 0!9s70//, /4

2-s/-@ +6s41/-0"s! 7s !s0++s4,"-4s0!"s ; 0!9s!-7s6/,>-4s< ,!-"s ,6s -6032-"s>0!"4s1+:!"-/-"s6 7!4s0!"s/0@0.-"s+ 90+s1+03-4s ,:s A7-s A,-s2-+"s2,4s 7!s6,++s5/-42s ; -!s30 ; -s>9s47,56s ; 0/32-4s6s 46/-!.62-!s2, ; M 7,62s62-4-s!-7s5 /3-4s0!"s2,4s 7s2-s1:42-"s,!6s 62-s3 :!6/9s 5s62-s/->-+4s0!"s "-5-06-"s 62-; s 0/.-s!: ; >-/4s 7-/-s3016:/-"s0!"s0 ; !.s62-;s 2-s64,s7-s0s7 ; 0!s72s20"s+-"s ; :!60,!s ; -!s5/ ;s62-s5,/46s,!s6206s46/:..+-s 2-s704s A,++-"s 7,62 :6s2-4,606, !s /s1,69

!s62-s /62s62-s+ !.s70/s3 !6,!:-"s 2-s ; 1-/,0+s6/ 14s+-"s >9s 2 20:.:/s72s,!s $I%Bs4:33--"-"s 2,4s 5062-/s :6:A0s7 !s 0"@0!60.-4s @-/s 0,":s0!"s :0s72s,!s62-,/s6:/!s.0,!-"s0s@,36 /9s 620!A4s6s!-.+-36s !s62-s 62-/s4,"-s s",@,4, !s 5s :0=4s0/ ; 9s 06603A-"s62-s3 /" !s72,3s46 "s0.0,!46s2, ;s0!"s2,4s0++9s 2,4s 3 /" !s704s 5s30@0+/9s1+03-"s !s0s+,!-s5/ ;s4 :627-46s46/-632,!.

! /62-046 70/"M 3 !6036 >-67--! 62- ./ :14 704 A-16 :1 >9
3 :/,-/4 2-!0!-!-;9 704 4,.26-"; :!6-"; -!"042-"0709
6 ! 6,59 62- !-G6 ./ :1 !- !,.26 62-3 ; ;0!"-/4 5 62/-- 1 464 ; -6 5 /0 "/,!A,!.5-046 -74 30 ; - 06 ;,"!,.26 6206 62- -!-;9 704 011/ 032,!. >:6 62-9 7-/-6 "/:!A 6 ; :!6 /:42 0709 0!"., @-! 6,3- :/.:-P 62-.-!-/0+,! 320/.-",
! 6 A! 7 5 62,4 0!"; 0/420++-"2,4 70//, /4 4,G 62 :40!"; ! !:;>-/ 2- 06603A 704 0 5,-/3- !- :/.:-P 5 :.26 04 >-46 2- 704 0>+-:>:6 70,6-"; ,! @0,! 5 / 044,460!3-M 2- 5+-"; 06 +046 704 1:/4:-"; 0!"; 60A-! 3016,@- 0;62- ;1-/ /=4 >/ 62-/ ,! +07)40,"2- ,62 62-4- 7 /"4 2- 40@-"2,4 +,5- 5 /62-9 410/-"2,;, ;/ 20"; 62- 62/--; -! 72 20"; 50,+-"62/ :.2 62-,/ "/,!A,!. 1:6 ,! ,/ !4 >:6 62- + 44 30:4-"; >9 62-,/ 5-046,!.4 ! 5 :!"0/-3 ;1-!4- ,42,!. 04 62-9 40,"6 4-/@- 62- ;1-/ / 67 1/,!3-4 :>:A:/ 0!"; E+:4 :.0 7,62 !- .-!-/0+ :/":A0 60A,!. 67-+@- 2:!"/-"; -! 7,62 62-; 0>0!" !-"; :0 2-4- 40; - 62/--20"; "-4-/6-"62- ;1,/-,! :>,+0,=4 "09 2-!3- ,;:/ ",46/:46,!.4:32 1-/4 !4 4-!6 6/ 14 72 0//-46-"; 62-;

+:4 :.0 5/ ; 0/0 :/:; 4-!6 2,4 ;-! :6 6 1,++0.- 0!"; 704 4-,P-"5 /4:32 036, ! /,-!"4 40@-"2,;2 7-@-/5/ ; 1:!,42;-!6>:6 ,;:/7 :+"; ! 6 .,@-2,; - ;1+ 9;-!6 :>:D A:/ !62-3 !6/0/9 704 6/-06-"7,62 A,!"!-44 >9 62- ;1-/ / :/":A0 72 20"; "-4-/6-"67,3- >-5 /- /-3-,@-"62,4 6,;- 0 "-062 4-!6-!3- -7-16 72,+-"-5-!",!.2,4 036, ! 0!"; "-3+0/-"; ,! /-1+9 6 62,4 4-!6-!3- 6206 5-0/ 20"5 /3-"2,;6 . 5/ ; 62- 4-/@,3- 5 :>,+0, 6206 2- 20"!-@-/ /0,4-"0/;4 0.0;46 6206 4 @-/D -,.! 6206 4--,!. ,;:/ !62- 62/ !- 2- 20"1-/4:0"-"62-67 62-/4 72 7-/-7,62 2,;6 /0++9 6 62- ;1-/ / 6206 2- 20"; /:.26 >03A; /- 6/ 14 620!2- 20"; 60A-! 0!"; 20"; /:.26 62-; 6 ; 0/32 0.0,!46 ,;:/=4 11 !-!64

,;:/ 10/" !-"; :/":A0 0!"; 4-!6 2,;7,62 0! 0/;9 0.0,!46 :0 :>:A:/ 704 1-/;,66-"6 . 7,62 2,;2-4- 67 ;-! 72 A!-7 :0=4 46/-!.62 7-++ 7,42-"6 7,!",46,!36, !>9 <3/:42,!.,6 56-/2,4 /-3-!6 6/,:;12 :0 704;0/32,!.2 ;- >9 4+ 7 460.-4 -,!6-!"-"6 50++ !62-6/ 14 5 !0!"0 32,A, 0!"; 2 >0, 72-! 2- 30;- 6 62-;",41 4-"04 62-9 7-/-0+ !. 0!.:6 !62- > /"-/ 04 50/ 04 0/0 "<0 6 70/"; ,.:/ /-., !4 :6 72,+- :0=4 6/ 14 7-/- 1/-10/,!.6 1044 0 3-/60,! /,@-/

:/": A0 3 ; ,!.: 1 !0 4:""-! "-5-06-" 62-; 0!" 4+-7 / "/ 7!-"0 ./-06 !:;>-/

!$K&$ 0,":704+-0",!.62-+0/.-46 0/; 9 6206 2-20" -@-/ 044-; >+-" ,62 2,; 7-!6 :0 0!" 5 /69 1/,!3-4 "-43-!"-" 5/ ; 2,4./0!"5062-/0!"5/ ; 2,4./0!" :!3+-E0.060, , ,0,420! , ; :/=4!-12-7 72 20" 3 ; -0 42 /6 6, ; ->-5 /-6 +-0/! 70/ :!"-/ :-6320/ 0!" 2 20:.:/ 4:; ; !-" 1/ ; 16+9 62-5,@- 0/; 9 3 /14 4606, !-",! 6206/-., ! 0!" .0@->066+->-67--! 0/0 :/:; 0!" 62- 0;,/ ,@-/ 2-2,46 /,0! 04405 "-43/,>-4 62->066+-04 /-4:+6,!.,!@,36 /9 5 / 0,":72 ",-" 72,+-2,4 6/ 14 7-/-; 0/32,!.2 ;-70/" >:6 62,4 7-4670/" ; 0/32 4--;4 6 1/ @-6206 62-@,36 /9 ,5 62-/-704 !-3 :+" ! 6 20@->--! ! 2,4 4,"-"-3,4,@-+9

0,":20" 044:;-" 62-6,6+- /0!" 20! 62:4 3+0,;,!.62- 2-0"42,1 5 62- !.+4 72,32 >-+ !.-" 6 2,; >9 62-7,++ 5 E,!.2,4 0!" 62-4 +-; ! 062 5 62--0/+,-46 :/:+60, :+" 2- 20@-+,@-" 4 ; -9-0/4 + !.-/ 2- ;,.26 20@- >60,!-" 62-./-06 1/,; 039 4,!3-056-/ ,; :/ 62- !. +4 @-/-,.!4 5 +,,!0 "-6-D /, /06-" 0!" >-30; - ! 6 ; -/-+9 10+6/9 >:6 1,6,5:+ 0!" 7/-632-" 72,+- 0,":704 0.-!,:4 0!" 0+4 0 2-/ - 704+ @-",! 62- -46 @-/9./-06+9 0!" 2,4 @-6-/0!4 7-/- /-! 7!-" -@-! 0; !. ! .+4 0,":704 -G0+6-" >9 2,4 1- 1+-5 /; 0.!0!,;,69 0!" A,!"!-44 ,4 >:!"+-44 >/0@-/9 0!" 46/-!.62 5 > "9 /:4-" 0";,/06, ! 0!" 7 !"-/ -20" 5 /69 4 !4 0!" !-"0:.26-/ !0;-" ,90/:A N 2,!,!., ,0 72 ; 0/3 + 4606-4 704 50; :4 5 />-0:69 0!" 46,++; /- 50; :4 5 /62- 46/-!.62 5 2-/> "9 42-4:/1044-" -@-/9 70//, / 5 6+,06 "09 ! 6 !+9 0; !. ! .+4 >:6 0++ 4://:!",!. !06, !4 2,4 9 :!. 1/,!3-44 "-3+0/-" 6206 42-7 :+" ; 0//9 ! ; 0! 40@-2,; 72 3 :+" 3 !Q:-/2-/,! 7/-46+,!. 2-! 62-6,; - 30; -! 6,3- 704 .,@-! 6 -@-/9 !-6206 0,":=4 !+9 "0:.26-/ 7 :+"; 0//9 62-; 0! 72 3 :+" 62/ 7 2-/,! 7/-46+,!. >:6,5 2- 7-/-62/ 7!>9 62-1/,!3-44 2-7 :+"+ 4-0 2:!"/-"2 /4-4 0! 056-/; 0! 30; -6,++ 62-1/,!3-44 20" 62/ 7! 0 2:!"/-"4:,6 /4 0!" 7 !6-! 62 :40!" 2 /4-4 56-/ 62,4 2:!"/-" 30; -62->-46; 0! 5 0++ 0 9 :!.2-/ 5/ ; 0 /,32 /-; 6-A,!." ; 0 ; 0! 72 20" !-@-/ ; -6 0! -Q:0+ ,! 0!9 +0!" -5-+6 4:/- 5 @,36 /9 0!" >/ :.26 7,62 2,; 0 5 /5-,6 5! 6 !-2:!"/-" >:6 !-62 :40!" 2 /4-4 0," :0!" 62-9 :!.+0"9=4 ; 62-/ 7-/-320/; -" 7,6+,

62,4' 4 : ,6 /' 7 2 - !' 62 - 9' 407' 2, ; ' 0 ! " ' >-, ! .' 62 -' 4 !' 5' 0' . / - 06' 0 ! "' 50 ; : 4' 4 @ - / -, . ! ' >- . . -"' 62 -, /' "0 : . 26 - /' 6 ' 9, -+"' , !' 304 -' 42 -' 7 - / -' 7, ! !, ! .', !' 62 -' 46 / : . .+ -' >: 6' 42 -' 0 ! 4 7 - / - "Z ' ' 7, ++' ! 6' 9, -+"' : !+ -44' 2 -' 30 !' 62 / 7' ; - ' 5' 2 -' 62 / 74' ; - ' ' 7, ++' ; 0 / /9' 2, ;) ' "09' 704' 011 , ! 6 - "' 5 /' 62 -' ; - - 6, ! . ' 0 ! "' 0 !', ; ; - ! 4 -' 0 : ", - ! 3 -' 30 ; -' 6 ' 7, 6 ! - 44' 62 -' 6 /, 0+' 2 - !' 0++' 62 -' . / - 06' 3 ; 10 ! 9' 704' / - 0 "9' 62 -' 46 / ! .' ; 0, "' 0 !"' 62 -' 9 : ! .' ; 0 !' 30 ; -' , ! 6 ' 62 -' 3 : /690 / "' 0 !"' 3+ 4 -"' , !' 62 -' 46 / : . .+ -' 2 - 9' 7 / - 46+ -"' 7, 62' . / - 06' 4A, ++' 0 !"' - ! - / . 9' 0 !"' , 6' 4 - - ; - "' 5 /' 0' + ! .' 6, ; -' 6206' ! -, 62 - /' 3 : +"' 3 ! Q : - /' 62 -' 62 - /' >: 6' 06' +046' 62 -' "0 ; 4 -+' 62 / - 7' 62 -' 9 : ! .' 2 - / ' ; ; - ! 4 -' 704' 62 -' 4 : , 6 /=4' 3 ! 5 : 4, !' 04' 2 -' +09' , !' 62 -' 3 : /690 / "' >: 6' 2 -' / 4 -' 0 !"' 2 : / /, -"' 55' 7, 62' 0++' 2, 4' 066 - ! "0 ! 64' +-0@, ! .' 62 -' ! -' 62 : 40 !"' 2 /4 -4' >-2, !"' 2, ;' 04' 5 /5 -, 6

0, " : =4' 70 / /, /4' ; : / ! -"' 62 -' " - 062' 5' 62 -, /' / : + - /' 7, 62' + : "' , ! 6 - ! 4 -' 70, +, ! .' : 0' 6 ' 72 ; ' 2 -' 20"' 6 +"' 2, 4' +046' 7, 42 -4' 1 / D 1 4 -"' 6 ' 62 -' 1 /, ! 3 -4' 72 ' 46 "' / : !"' 62 -' >, - /' 5' 62 -' 4 @ - / -, . !' 6 ' 32 4 -' 04' 4 : 33 - 44 /' 62 -' - +" - 46' 0 ; ! .' 62 -' " - 0"' ; 0 ! =4' 5 /69' 4 ! 4' ! 0 ; - +9' 20>0 / ' 72 ' 704' 62 - !' 0>4 - ! 6' : 0' !' 2, 4' 10 / 6' 7 -"' ; : 32' 6 ' 20>0 / ' 2 - !' 056 - /' 62 -' " - 062' 5' /0A' 62 -' ; - ; >- /4' 5' 2, 4' 50 ; , +9' / - 10, / -"' 6 ' 62 -' 3 : /6' 5' 0, " : ' 04' 3 : 46 ; ' 3 ; ; 0 !" - "' : 0' 62 : . 2' ! 6' 62 -' - +" - 46' 5' E0 . 060, =4' " - 43 - ! "0 ! 64' >60, ! -"' 2, 4' 4 : 33 - 44, !' 62 / : . 2' 62 -' , ! 5+ : - ! 3 -' 5' 20>0 / ' ++' 1 / - 4 - ! 6' 0 . / - -"' 7, 62' : 0' 0 !"' - 032' 5' 62 -' 1 /, ! 3 -4' 4 - ! 6' 5+ 3 - /4' 6 ' 066 - !"' 0, " : =4' > "9' 6 ' , 64' / - 46, ! . 1+03 -

20>0 /' 0 / /, @ -"' @ - /9' 4 ! ' 0 !"' 62 -' 1 /, ! 3 -4' 7, 62' : 0' 06' 62 -' 2 - 0"' 5' 62 - ; ' / - ! " - / -"' 2, ;' 2 ; 0 . -' 04' 0, " : =4' 4 : 33 - 44 /' J , - !' 20>0 /' 704' , ! 460++ -"' , !' . 60, =4' " ; , !, ! ' : 0' 1 / 1 4 -"' 6 ' 03A ! 7+ - " . -' @ - / + / "42, 1' 5' , ; : / ' . / 0 ! "4 !' 5' : >, +0, ' 0 !"' 62 : 4' - !"' 62 -' 46 /, 5 -' 72, 32' 20"' / 0 . -"' 5 /' 62 / - -' "-30" -4' , !' E, ! . 2, 4' 20 ! =4' 50 ; , +9' 2, 4' 0" @, 3 -' 704' 033 - 16 -"' >9' 20>0 /' 0 !"' 0++' 62 - /' 1 /, ! 3 -4' 0 !"' 62 -9' 4 - !6' - ! @ 94' , ; ; - ", 06 - +9' 6 ' 55 - /' 4 : > ; , 44, ! ' 2, 4' 1+ - " . -' 5' 1 - 03 -' 704' / - 3 -, @ -"' 7, 62' . / - 06' . +0" ! - 44' >9' , ; : / ' 72 ' ! 7' 407' 2, 4' 0 : 62 /, 69' / - 3 . !, P -"' >9' - @ - /9' ; - ; >- /' 5' 2, 4' 50 ; , +9

: 6' 62, 4' 0 . / - - ; - !6' 704' 42 /6 +, @ -" ' ! ' 62 -' 9 - 0 /' 5 ++ 7, ! . ' ", 41 : 6 -4' >: /46' 5 /62' >-67 - - !' 20>0 /' 0 !"' : 0' 72, 32' , ! @ +@ -"' 62 -' 67 ' 4, " -4' 5' E, ! . 2, 4' / , 0 ! =4' 50 ; , +9' ! ' $K&F ' 06' : 0 =4' 1 - /4 : 0D 4, !' , ; : / ' 72 ' 704' 706325 : +' 5' 3 : /4 - ' 0 !"' 4 : 41, 3, : 4 ' 0660 3A -"' 20>0 /' 62 -' 4 !' 5' 0, " : ' 2, 4' / - 3 - ! 6' 11 ! - ! 6' 20>0 /' 704

"-4-/6-"' , ; ; -",06-+9' >9' ; 46' 5' 2,4' 0"2-/-!64' -' 6:/!-"' ,!' ",46/-44' 62-!' 6 ' :0' 6 ' 4:11 /6' 2, ; ' :0' 6/-06-"' 2,4' . :-46' 7,62' ",46,!36, !' >:6' 6 A' 6206' . :-46=4' 4606-4' 5/ ;' 2, ; ' 0!"' < ,!-"' :/A,460!' 6 ' /0!4 G,0!0' -' 62:4' /-#60>+,42-"' 7-++ !,.2' ,!' 3 ; 1+-6-!-44' 62-' " ; ,!, !4' 5' E0.060,' 72,32' 0,":' 20"' ",4D ; - ; >-/-"

' 20>0/' 62-' 4:33-44 /' 5' 0,":' 5' :9:A' 0!"' 5' . 60,' 704' 62-' +046' /-0+' 4 @-/-,.!'"-43-!"-"' 5/ ;' . 60,' 4 !' 5' E,!.2,4M' 6206' . 60,' 6 ' 72 ;' 62-' ./-06' 3 !Q:-/ /' 20"' .,@-!' 4:1/-;-' /:+-',!' 62-' 7 /+"' 5' 62g' ! . +4M' . 60,' 72 4-' "-43-!"0!64' "-41 ,+-"' >9' 06:' 4 !' 5' E:32,' 20"' 7 !' 5 /' 62-;4-+@-4',; ;-!4-' /-., !4' 62/ :.2' 62-' 5/:,65:+' 036,@,69' 0!"' .-!,:4' 5' 0,":

:0 4 !' 5' /0A' ",-"' ,!' $K&FM' 2,4' 4 !' :!"<:A' 72 ' 4:3D 3--"-"' 2, ; ' 2-+"' 1 7-/' !-' 9-0/' 0!"' 0' 20+5' !+9' 56-/' :!"' <:A=4' "-062' 4:1/-;-' 1 7-/' 704' !-G6' 3016:/-"' >9' 0+,A:' 72 ' 62/ :.2' 060.0!' 704' "-43-!"-"' 5/ ;' E0.060,' 0+,A:' 20"' ./ 7!' +"' ,!' 3 ; >064M' 0' 20 ; ;-"0!'>9'/-+,., !' 2-' 46/ @-' 6 ' 41/-0"' 2,4' >-+,-5' 0 ; !.' !. +4

-0!72,+-'67 ' 1/,!3-4' "-43-!"-"' 5/ ;' E0.060,',!4,46-"' 7-01D !4',!' 20!"' 6206' 62-' 62/ !-' >-+ !.-"' >9' /,.26' 6 ' 0' 4 !' 5' :0M' 62-4-' 67 ' 7-/-' @0!Q:,42-"' 0!9' 62-/4' 7-/-' 1/-10/,!.' 6 ' 0@-!.-' 62-' "-5-06' 72,32' 62-4-' ;-!' 20"' 4:55-/-"' 72-!' 0+,A:' 704' A,++-"' 06' 0' >0!Q:-6' >9' 5++3-/4' 72 ' 7,42-"' 6 ' /0,4-' 0' 4 !' 5' 62-,/' 5 /;-/' 4 @-/-,.!' :0 ' 6 ' " ; ,!, !' 2-' 3 !41,/06 /4' 62-!' 1/ D 3+0,;-"' :0=4' 9 :!.-46' 4 !' ->-A' N$K&'0' 2,4' 1/,!3-' 704' >0/-+9' ,!460++-"' 72-!' 20>0/' +-0.:-"' 7,62' 62-/' 1/,!3-4' "-43-!"-"' 5/ ;' 0,":' O6603A-"' 2,;' 20>0/' >-,!.' @0!Q:,42-"' ,!' 62,4' 46/:..+-' 3/ 44-"' 62-' ,' !+9' 0' 5-7' 5 ++ 7-/4' 7-!6' 7,62' 2,;' 0!"' 2-' 0!"' 62-9' 5 :!"' 0' /-5:.-',!' 62-' +0!"4' 5' 62-' ;1-/ /' 56-/' 62,4' @,36 /9' @-/' 20>0/' 72,32' "-46/ 9-"' -@-/9' 2 1-' 0; !.' . 60,=4' "-43-!"0!64' 62-' E0.060,' >/0!32' 2-+"' 0' :/:+60,' 06' 72,32' 62-9' 32 4-' 44-!' :.0' 0' >/ 62-/' 5' ->-A' 04' 62-,/' /:+-/' 2,4' 1/,!3-' 72 ' 704' 62-!',!' 62-' 6-//,6 /9' 5' 62-' /0!"' 20!' 30;-' 5 /' 62-' 4 @-/-,.!69' 72,32' ->-A' .0@-' 2,;' 7,62' 7,++,!.!-44' 56-/' 44-!' :.0=4' "-062 8 7-' A! 7' ! 6' 72-!',6' 2011-!-" 8 ->-A' /-3-,@-"' 1 7-/' 0!"' :4-"' ,6

+ "9' Q:0//-+4' 5' 62,4' A,!"' >/ :.26' /:,!' 6 ' :/A,460!'/-., !4' 0!"' 6 ' /0!4 G,0!0' / 41-/,69' 3 :+"' ! 6' -G,46' + !.' 7,62' 4:32' 4 @-/-,.!4' 2-!' 62-' 5/:,6' 5' 0!9' +0> /' ./-7' -@,"-!6',6' 704

1 :!3-" :1 ! 46/0,.26709 2- 72 +- +,5- 5 6206 +0!" 704 1044-",!3 !5:4, ! >+ "42-"0!"0!0/329

, ; :/ 62- /0!" 20!06 0'6: 704'5 /69 67 9-0/4 5'0.- 72-! 2- ",-",! $K&B 056-/ 0 /-,.! 5 62,/6--!9-0/4 :/,!. 2,4 +046 ,++D !-44 0 "-3/--704 ,44:-"5 />,"",!. 62- A,++,!. 5 0!9 0!, ;0+ 5 / 5 /69 67 "094 46,++ 2- ",-" - 704 0 4 @-/-,.! 7-++ +,A-">9 62- 2,!-4- 72 1/0,4-" 2,4 2: ;0!,69 0!" 1/:"-!3- :;0!- 2- 4--;4 6 20@- >--! 6 4 ; - G6-!6 /,!3-4 0!" 1/,!3-44-4 5 62- E,!.2,4 20! +,!- 20" 2-+" > :!"+-44 1 7-/ @-/ @0440+4 0!" 1- 1+- 72 4-/@-" 62-;6,++ ,;:/"-3+0/-" 6206 ! 1/,!3- 7206D -@-/ 42 :+" 1:6 6 "-062 0!9 !- 7,62 :6 2,4 3 !5,/;06, ! - 5 :!"-" 0! ;1-/,0+ ++,- 06 06: 0!" >:,+6 0 ;0.!,5,3-!6 10+03- ,! 2 ! / 5 !5:3,:4

-5 /- 2- ; :!6-" 62-'62/ !- ,;:/ +,A- 4 ;0!9 ;-! 5 2,4 50 ;,+9 0!" /03- 20" >--! 0! :!/-46/0,!-" > :!"+-44 "/,!A-/ 2,4 ./0!"5062-/ :>,+0, /-1/,;0!"-" 2,;5/-Q:-!6+9 0!" >046,D !0" -" 2,;62/,3- 5 / 2,4 3 !":36 6 +046 1294,3,0!4 7-/- 4-!6 6 4--6206 2- 06-0!" "/0!A 7,62,!/-04 !>:6 0!0+32-;,46 72 4- ":69 ,6 704 6 066-!" 2,;,!62- >062,!. 2 :4- 5,++-" 2,4 >062 6:> 7,62 7,!- / 62-/ +,Q: /,!46-0" 5 706-/ :>,+0, 2-0/" 5 62,4 6/,3A 0!" 72-! ,;:/3+:!. 6 2,4 50@ /,6- :>,+0, 20" 62- ;0! -G,+-" 0!" 62-! A,++-" !62- < :/!-9 :6 ,;:/ 72-! ;0"- ;1-/ / 5 /4 A 2,4 ,!6-;1-/0!3- 0!" >-30 ;- 04 0>46-;, :4 04 2- 20" >--! ,//-46/0,!0>+- 05 /-6,;-

/,+ +06- ; 1-/ / 704 32,+"+-44 ,4 7," 7 :+0.0! 72 E 6 70/" 62- -!" 5 2-/ 2:4>0!"=4 /-,.! 20" ./-06 ,!5+:--!3- 7,42-" 6 1:6 !62-62/ !- !0!"0 0 4 !5 0!.AO+0 0!" ./0!"D 4 !5 :>,+0, - 704 +,@,!. 06 6206 6, ; -,! 0!.:6 04 ,64 @,3-D / 9 0!.:6 ,!62 4-"094 ,!3+:"-" 2-!4, 7,62 ,>-6 0!" : 32:0! 0+4 ,!4 ; -10/6 2,+- , ; :/+09 !2,4"-062 >-" :+0 .0! 70/!-" !0!"0 ,!4-3/-6 6 2046-! 6 62-301,60+ 2- 7,42-" 6 A--1 62- 62/ !-5/ ; 20,420!0!" 9:/>0+, 06/0 62- 67 4 !4 5 2,!.A,!=4 4 ! 0/ ; 0>0+0 42- 20" 20" 62- ; 62-/ 5 62-4- 67 1/,!3-4 4-!6 6 /-0 04 0!-G,+- 20,420! 704 ! 62- ! /627-46-/!> /"-/ 06 6206 6, ; -3 ; ; 0!",!.0!0/ ; 9 5 >4-/@0D 6, ! 0!" 20" 7 ! 2,.2 /-1:6- 62/ :.2 ",43/-6, ! 0!" >/0@-/9 ,! 62- 46/:..+- 7,62 0," : 06/0 704 7,62 2,4 ; 62-/ ,! -G,+-

:+0.0! ! 7 62-/-.-!6 704 4:460,!-",! 4:11 /6,!. ! 0!"0 >9 .:60, 62- 5,/46 ; ,!,46-/ 0!" >9 62-/4 2-",41 4-" 6/ 14 0+ !. 62- / 0"4 5 !. +,0 6 2,!"-/ 20,420! ,! /-032,!. 06: 2-/- 704 2 7-@-/ 0 10/69 72,32 50@ /-" 62- 4 !4 5 0/ ; 0>0+0 0/0A2044 72 704 32,-5 562,4 10/69 4-!6 4-3/-6+9 6 2://9 20,420! ! 2,4 < :/!-9 0!" ; -!6, !-" 62- / :6- >9 72,32 2- 42 :+" 6/0@-+ 6 0@ ," ; --6,!. -!-;,-4 - :/.-" 06/0 0+4 6 >- ,! 0 6:0!" 06/0 "," 6 50,+ 6 3 ; -1/ ; 16+9 7,62 2,4 ; 62-/ -0!72,+- !0!"0=4 0"2-/-!64 20" 4-66+-" 62- "09 ! 72,32 6 ,!460+ 2, ;

20,420!=4 10/69 407 6206 62-/- 704 ! 6, ; -5 / + ,6-/,!. 2-9 3 :+" ! 6 70,6 5 / 62-,/ 30!","06-! 2- 704 6 50/5/ ; 62- 301,60+ /,!3- :+: >/ :.26 ,! 0 +0/.-0/ ; 9 3 /14 72,32 2- 704 3 ; ; 0!",!.0!" 036-" -+,A ,; :/ 0 4 ! 5 /,A :.0 704 !- 5 !0!"0=4 32,-5 10/6,40!4 -20" 4-/@-" ,! 62-0/ ; 9 5 20>0/ 20" /-@ +6-" 0!" 62-!5+-" 6 2,!0! 62,4 -+,A ,; :/

G1:+4, !' 5' 62-' !. +4' 5/ ;' 2,!0' K'C

704' 1:6' ,!' 320,!4' 3 !@-9-"' 6 ' 20!.' 6:' 0!"' , ; ; :/-"' 62-/-' 4-3:/-+9' .:60,' 0!"' 62-/' 10/6,40!4' 5' !0!"0' 7-/-'0//-46-"'0!"' 3 !"-; !-"' 6 ',-'5 /'-!"-0@ /,!.' 6 ',41 4-' 5' 62-'62/ !-' 0/>,D 6/0/,+9' >:6' 62-' -G-3:6, !' 704' "-5-//-"' 6,+' ",0,420!:4' 0//,@0+' :+0.0!' 0!"' !0!"0' 7-/-'. :0/"-"', !' 62-' 10+03-' 2-' 1/,!3-4' 5' 62-' >+ "' 04A-"' 06/0' 6 ' 1/ 3+0,;' 2,; 4-+5' ; 1-/ /' >:6' 2-' /-5:4-"' 409,!.' 6206' 6+,-' 62/ !-' >-+ !.-"' 6 ' 2,4' -+"-/' >/ 62-/' 06/0' ! 7'4-!6'62-'4-0+' 5'62-' ; 1,/-'6 '6206'>/ 62-/'0!"'6 A'62-' 6,6+-' 5' /-.-!6' 6,+' 20,420!:4' 0//,@0+' 2 +",!.' " 7!' ; -0!72,+-' 62-'10/6,40!4' 5'62-' ; 1/-44

",0,420!' 2://,-"' 6 ' 0/0' :/:;' 72-/-'2-'6 A'3 :!4-+' 7,62' 1/,!3-4'0!"'.-!-/0+4' 2-'0/;9',!'72,32'2-'704'0'./-06'50@ /,6-' "-4,/-"' 6 ' 1/ 3+0,;' 2,;',!'62-'2 ; -+0!"' 20,420!'/-5:4-"'0!"' 460/6-"'5 /' 20!.'6:'7,62'0'1,3A-"'5 /3-'62,/69'62 :40!"',!'!:;>-/' -'4-!6'0' ; -440.-'6 ' 2,4' ; 62-/'0!"'>/ 62-/',!@,6,!.'62-;' 6 ' 044,46' 06' 2,4' ,!460++06, !' 06/0' 4-6' :6' 06' !3-' 5 /' 20!.'6:' 72-/-' 20,420!' 704' 40+:6-"' 04' 4 @-/-,.!' >9' 62-' 1/,!3-4'0!"' .-!-/0+4' 044-;>+-"',!' 0' :/:+60,' -' 6 A' 62-' !0;-' :+:A' 20!' /0,4-"' 2,4' ; 62-/' 6 '>-' ; 1/-44'0!"'.0@-'2,4' "-0"'5062-/' 62-' 6,6+-' 5' ; 1-/ /' -' 03A! 7+-".-"' 06' 62-' 40;-' 6,;-' 62-' 4-/@,3-4' 5'2,4'>/ 62-/'>9' ; 0A,!.'2,;'2-,/'62 :.2'2-'20"'2-,/4',!' 2,4' 7!' 4 !4

20,420!:4'5,/46'036'704'6 ' .,@-'2 ; 0.-'6 ' 2,4' 0!3-46 /4',!' 62-' 6-;1+-'"-@ 6-"' 6 '62-,/'4-/@,3-' -G6'2-'30//,-"' :6'62-'<:". ; -!6' 1044-"'>9' 06/0'0.0,!46'62-'0"2-/-!64' 5' !0!"0' !0!"0'2,;D 4-+5'7,62' -+,A' ,; :/'2,4'3+ 4-',!6,;06-'0!"' :+0.0!'62-' ;D 1/-44'20"'6 ' ",-'033 /",!.'6 ' 4-!6-!3-' 2-9'20"'>/ A-!'62-' +074' 5'62-' 0440'>9'62-,/'-55 /64'6 ' ",41 4-' 5'62-'62/ !-'7,62 :6' 7,!!,!.'3 !4-!6'5/ ;'E,!.2,4' 20!:4'50;,+9

20,420!4'0364'04'0'/:+-/'7-/-'! 6' ;-/-+9' 10+6/9'62-9' 7-/-' 20/;5:+'-G3-16'62,4'6206'2-'20"' !-'7 /A' 5' !5:3,:4'6/0!4+06-"' ,!6' !. +'0!"'0+4' ;0!9'403/-"'6-G64' 5'62-' :""2,464' -' 0!.-/-"'62-' 2,!-4-'>9'50@ /,!.' 0;04'>-9 !"' ;-04:/-' '+07' 704'1044-"'6206'72 4 -@-/'46/:3A'0' 0;0'2,4'20!"'42 :+"'>-'3:6' 55'0!"'72 4 '41 A-'0.0,!46'0' 0;0'42 :+"'20@-'2,4'6 !.:-'3:6' :6' ,@-!'6 ' 7 ;-!'0!"' 7,!-' 20,420!' ",-"' 06' 62-'0.-' 5' 62,/69 !-',!'62-'9-0/' $K$$' ,4'>/ 62-/' 06/0'704'62-!'1/ D 3+0,;-"' ;1-/ /'>:6'7,62'62-'3 !",6, !'6206'0'4 !' 5' 20,420!' 42 :+"'>-'2,4'2-,/' 2-'5-046' 5',!460++06, !'+046-"'5 /'0'7--A' 6

0!⁵2 :/⁵"-4,.!06-"⁵>9⁵046/ + .-/4⁵2-⁵043-!"-"⁵62-⁵62/ !-⁵0!"⁵704⁵ 40+:6-"⁵ :!"-/⁵62-⁵!0 ; -⁵ 090!6:⁵ 2-⁵5,/46⁵036⁵ 5⁵62,4⁵4 @-/-,.!⁵ 704⁵6⁵1:!,42⁵62 4-⁵ ;,!,46-/4⁵72 ⁵60A,!.⁵0"@0!60.-⁵ 5⁵ 20,420!=4⁵ ,!3 ;1-6-!3-⁵20"⁵03Q:,/-"⁵ 7-0+62⁵5 /⁵62- ;4-+@-4⁵62/ :.2⁵,!<:4D 6,3-⁵M 2-⁵1:6⁵6 ⁵"-062⁵4 ; -⁵ 5⁵62-4-⁵0!"⁵4-!6⁵ 62-/4⁵6⁵-G,+-

67,62460!",!.⁵0!⁵ /",!0!3-⁵;0"-⁵>9⁵ :>,+0,⁵-G0;,!06, !4⁵ 5⁵ 432 +0/4⁵ 20"⁵ ! 6⁵ >--!⁵ /-#60>+,42-"⁵ 090!6:⁵ >/ :.26⁵ 62-;⁵ ! 7⁵,!6⁵:4-⁵62:4⁵7,!!,!.⁵. "⁵7,++⁵5/ ;⁵62-⁵+-0/!-"⁵ -⁵1/ D 2,>,6-"⁵ 62-⁵ -;1+ ;,-!6⁵ 5⁵ -:!:324⁵,!⁵ -@-/9⁵ 55,3-⁵62 :.2⁵2-⁵ ,!5/,!.-"⁵ 2,4⁵ 7!⁵ +07⁵62-⁵9-0/⁵5 ++ 7,!.⁵ NKC0⁵ >9⁵ ;0A,!.⁵0⁵ -:!:32⁵ /0!"⁵ 0!"0/,!⁵ 090!6:⁵704⁵2,;4-+5⁵0⁵432 +0/⁵0!"⁵ -!3 :/0.-"⁵+-0/!-"⁵ ;-!⁵ ; !.⁵ ;0!9⁵72⁵0/-⁵ ;-!6, !-"⁵04⁵ >-,!.⁵.:-464⁵06⁵2,4⁵3 :/6⁵,4⁵ 2020!⁵ !-⁵5⁵62-⁵ ;46⁵3-+->/06-"⁵ 432 +0/4⁵5⁵2,4⁵6,;-

7⁵3 ;-4⁵62-⁵./-06⁵30:4-⁵0!"⁵>-.,!!,!.⁵5⁵/:,!⁵5 /⁵62-⁵/:+,!.⁵ +,!-⁵5⁵62-⁵ !. +4⁵,!⁵ 2,!0Ź 62-⁵46/:..+-⁵0 ; !.⁵;-;>-/4⁵5⁵6206⁶ +,!-⁵5 /⁵" ;,!, !⁵ 2 :.2⁵ 090!6:⁵704⁵;0"-⁵2-,/⁵ !⁵3 !",6, !⁵ 6206⁶2-⁵011 ,!6⁵6⁵6206⁶",.!,69⁵ !-⁵5⁵2,4⁵!-12-74⁵2-⁵/-; @-"⁵ 2,4⁵!-12-7⁵ :420+0⁵62-⁵-+"-46⁵4 !⁵ 5⁵ :+:A⁵ 20!⁵N 0,420!0⁵ 62-⁵+06-⁵ ;1-/ /⁵0!"⁵4-!6⁵2,;⁵6⁵+,@-⁵,!⁵ :!⁵!0!04⁵,64⁵. @-/! /⁵ 2-⁵55,3-/4⁵5⁵ :420+0=4⁵2 :4-2 +"⁵+ A-"⁵:1 !⁵62,4⁵04⁵-G,+-⁵ 0!"⁵,!⁵3/ 44,!.⁵ 2-!⁵4,⁵62-9⁵1-/4:0"-"⁵ ;0!9⁵ !. +⁵3 ;D ;0!"-/4⁵,!⁵62 4-⁵10/64⁵6⁵60A-⁵0/;4⁵,!⁵ :420+0=4⁵50@ /⁵ :6⁵ 72-!⁵ :420+0⁵407⁵2,;4-+5⁵0>0!" !-"⁵4 !⁵056-/⁵>9⁵62 4-⁵@-/9⁵ 5+ 3-/4⁵2-⁵5+-"⁵6⁵62-⁵ +60,⁵5 /⁵/-5:.-⁵0; !.⁵62-⁵ 20!4⁵5⁵E0.060,⁵ 2-/-:1 !⁵62-⁵ ;1-/ /⁵011 ,!6-"⁵04⁵2-,/⁵2,4⁵ 7!⁵4 !⁵ 2:",⁵ 0+0

090!6:⁵",-"⁵,!⁵ ->/:0/9⁵$KI&⁵2,4⁵0.-⁵>-,!.⁵4 ;-7206⁶>-9 !"⁵ 62,/69⁵9-0/4

,4⁵5,/46⁵ ;,!,46-/⁵704⁵0⁵ !. +⁵!0;-"⁵ -;:"0/⁵72⁵ ;0"-⁵ 2,;4-+5⁵ ", :4⁵>9⁵3 :!6+-44⁵"--"4⁵ 5⁵,!<:46,3-⁵ 33:4-"⁵>9⁵62-⁵ 3-!4 /4⁵5⁵62-⁵ ;1,/-⁵2-⁵704⁵"/,@-!⁵5/ ;⁵55,3-⁵0!"⁵.,@-!⁵0⁵"-062⁵ 4-!6-!3-⁵>:6⁵62-⁵ ;1/-44⁵"-+09-"⁵62-⁵-G-3:6, !⁵ 2,+-⁵62-⁵304-⁵ 704⁵46,++⁵1-!",!.⁵ 090!6:⁵",-"⁵0!"⁵62-⁵ ;1/-44⁵/-,!4606-"⁵2-/⁵ 50@ /,6-⁵,!⁵0++⁵5 /;-/⁵",.!,6,-4⁵ 2:",⁵ 0+0⁵ /⁵ 2-.2-!⁵ 20!⁵ 62-⁵!-7⁵ ;1-/ /⁵; :/!-"⁵4,!3-/-+9⁵5 /⁵2,4⁵5062-/⁵5046-"⁵+ !.⁵0!"⁵ .0@-⁵+0/.-⁵4:;4⁵,!⁵320/,69⁵ 2/ :.2⁵/-.0/"⁵5 /⁵2,4⁵ ;62-/⁵2-⁵ ","⁵! 6⁵036⁵0.0,!46⁵ -;:"0/⁵>:6⁵2-⁵.0@-⁵2,4⁵3 !5,"-!3-⁵6⁵ 0,"<:⁵ 0⁵"-43-!"0!6⁵ 5⁵ :A:+,⁵E,!.2+4⁵ 20!=4⁵./-06⁵3 ;;0!"-/⁵ 3

7,62' >-4,-.-/4' >:6' /-":3-"' 5,!0++9' 2-' 9,-+"-"' -' 4://-!"-/-"' 62-'4-0+' 5'62-' ;1,/-'0!"'.0@-':1'0+4'62-'/,32'<-7-+4'>-+ !.,!.' 6' 4:A->0' 2-'9 :!.' ;1-/ /'",-"'42 /6+9'056-/'! ' !-'A! 74' ,!' 7206' ;0!!-/' -;:A:'62-' ,0' 6:!.'. @-/! /' 704'A,++-"' ":/,!.'>066+-' 7-01 !4',!' 20!"' :-+:' ,;:/' ! 7';046-/' 5' 20!.'6:' 0!"' 1 44-44,!.'62-'4-0+' 5' " ;,!, !' 3 !":36-"' 62-' ;1/-44' ;62-/'6'62-'301,60+' 2-';,!,46-/' 0'+0'32:'6/0@-+-"' 7,62'2-/' -44-!',;:/'0!"';0!9'62-/'6,6+-"'1/,4 !-/4'7-!6'0+4' 2-' ;1/-44' 704' -G,+-"'6'0'1+03-',!' -'32-'+,'0!"' 0'+0'32:' 0!'64,!' -44-!',;:/'0!"' 62-/'+/"4' 5'62-,/'10/69'4:55-/-"' "-062'06'62-'301,60+

-74' 5'62,4'6/0.-"9'06' 20!.'6:'41/-0"'4 !'62/ :.2 :6' 2,!0' 0!"'30:4-"'62-'10/6,40!4' 5' 4:A->0'6'3-04-'0++'/-4,460!3-

>' ,;:/'4-!6' 5+ 3-/4' ! 7'6' :420+0'>-9 !"'62-' >,' "-4-/6'6'"-3+0/-'7206'20"'2011-!-"'0!"':/.-'2,;'6'2046-!' :420+0'04',5'",46/:46,!.'2,4'>/ 62-/'0!"'5--+,!.'6206'"0!.-/'704' >-5 /-'2,;'0"@0!3-"'@-/9'4+ 7+9'>:6'72-!'!-0/'62-' !.+' 301,60+'2-'1/ 3+0,;-"'2,;4-+5' 4 @-/-,.!' >' ,;:/'4-!6'2,4' 5,/46' ;,!,46-/'6' 0/0' :/:;'6' :420+0'7,62'62-'./-06'4-0+' 5' 606-'04'7-++'04'62-'/ >-4'0!"'/-.0+,0' 5' ;1,/-' :420+0'704' 3 :/6- :4'0!"'.-!,0+',!';--6,!.'2,4'>/ 62-/:4'5,/46';,!,46-/'0!"' 320/.-"'2,;'06'10/6,!.'6'6-++' >' ,;:/'6206'2-'7 :+"'3 !5,/;' 2,4'011 ,!6;-!64' 6'62-'40;-'6,;-'62-'!-7' ;1-/ /'!0;-"' 2,4' 7!';,!,46-/4'0!"'4-!6' !-' 5'62-;'6',!5 /;' >' ,;:/' 6206'62-'62/ !-'704';0"-'2,4',!'4:33-44, !

>' ,;:/'0!"'2,4'5,/46';,!,46-/'4-6' :6'5 /' 20!.'6:'! 7'7,62D :6'+,6-/,!.'0!"';-6'62-'!-7'4 @-/-,.!'0'+,66+-'! /62' 5'62-'3,69' 206'40;-'-@-!,!.'72,+-'06'0'5-046' :420+0'>-30;-',++' !'0'4:"D "-!'0!"',-"'4 ;-"094'+06-/'N$KI%0' '/-1 /6'7-!6'0>/ 0"'6206' 2-'20"'>--!'1 ,4 !-"M 4:41,3, !'6 :32-"' 0!.' ,;:/'62-'5,/46' ;,!,46-/' :420+0'704'62,/69'9-0/4' +"'72-!'2-',-"'0!"'704' -!6,6+-"' ,!.'64 !.',!' 2,!-4-

,.26' "094'056-/'62-'"-062' 5' :420+0' >' ,;:/'704';0"-' ;1-/ /'62-'4-3 !"'6,;-

>' ,;:/:4'/-,.!'2 7-@-/'704'>/,-5'0!"'":/,!.'2,4'"09' ! 62,!.'2011-!-"'5',;1 /60!3-'-G3-16'62-'1-/4 !0+'1+ 66,!.'0!"' 6/-04 !' 5' :A,-!'0'1/,!3-'5'62-'>+ "'0!"'. @-/! /',!'62-' :!' !0!'1/ @,!3-'72',!' $KK& 6 A'62-'6,6+-'5' ,!.'5' :!'!0!' 0!"'/-@ +6-"' -'704'1:6' " 7!'>9'5 /3-'62-'9-0/'5 ++ 7,!.'62,4

036, ! ' KK ' ,A- ' ,44 : ! ' , ; : / ' 0 ! "' : + : A ' 7 2 ' 1 / - 3 - " - "' 2, ; '
> ' , ; : / ' 50@ / - "' : " " 2,4 ; ' . / - 06+9 ' - ' 011 , ! 6 - "' +0 / . - ' 4 : ; 4'
6 ' > : ,+"' 6 - ; 1+ - 4 ' 0 ! "' >/ : . 26' 5/ ; ' , . : / ' / - . , ! 4' 0' / - ! 7 ! - "'
0 ; 0 ' ,- ! ' 32, ! ' A,+04 ' 7 2 ; ' 2 - ' 30++ - "' ' ! 46/ : 36 / ' 5' 62 - ' ; D
1 - / /) ' > ' , ; ,5/ ' 3 ; ; 0 ! " - "' 62 - ' 2, . 2 - 46' 1 - /4 ! 0 . - 4' 6 ' 0 "D
@0 ! 3 - ' 6 ' ; - - 6' 62,4' . / - 06' 0 ; 0 ' ++ ' 1 - /4 ! 4' 7 2 ; ' 2 - ' 0 " " / - 44 - "'
> - ! 6' 62 - ' A ! - - ' 6 ' 2, ; ' >9' / " - / ' 0 ! "' 4 - /@ - "' 7, ! - ' 6 ' 62 - ' 0 ; 0 '
7 2 ' / - 3 - ,@ - "' ,6' 7,62 : 6' 0 ! 9' 0 ! 47 - /, ! . ' 3,@,+,69 ' 2 3A - "' 06' 2,4'
20 : . 26, ! - 44 ' 62 - ' 32, - 5' 5' 62 - ' . / - 06' 2, ! - 4 - ' 3 ++ - . - ' , ! ' 1 / - 4 - ! 6, ! . '
7, ! - ' 41 A - ' 62 : 4' 6 ' 2, ; Ź ' : ' 0 / - ' 0' 5 ++ 7 - / ' 5' : " " 20' 0 ! "
32, - 5' 5' 0+' 62 - ' ' 20 ! . ' ' 0 ; ' 0' 5 ++ 7 - / ' 5' ! 5 : 3, : 4 ' 0 ! "'
32, - 5' 5' 0+' 432 +0 / 4 ' ! 5 : 3, : 4' ,4' ! 6' +- 44' ,++ : 46 / , : 4' 620 ! ' : " " 20 '
0 ! "' 62 - / - ' ,4' ! ' ! - - "' 5' 62,4' 3 - / - ; ! 9' > - 67 - - ! ' : 4) ' 2 - ' 0 ; 0'
4 ; ,+ - " ' / 4 - ' 0 ! "' / - 3 - ,@ - "' 04' 2 - ' 46 "' 62 - / - ' 62 - ' 3 : 1' 7 2,32' 62 - ' 32, - 5'
2 - +"' > - 5 / - ' 2, ; ' 67,62460 ! ", ! . ' 62 - 4 - ' ; 0 / A4' 5' 62 - ' ; 1 - / /:4'
50@ / ' 0 ; 04' 0 ! "' , . : /4' 3 ! 41, / - "' 7,62' 1 7 - /5 : +' ! . +4' 6 ' 1 : 6'
! ' 62 - ' 62 / ! - ' : - + : ' , ; : / ' 0' 4 ! ' 5' ! 0 ! " 0 ' 2 - ' 1+ 6' 704'
",43 @ - / - "' 0 ! "' 62 - ' 3 ! 41, / 06 /4' ", - "' 5 / ' 62 - , / ' 6 / - 04 ! ' : - + : '
, ; : / ' ", - "' 7,62' 62 - ' 62 - /4

2 - ' ; 1 - / / ' 704' 0 ! G, : 4' 6 ' 1+ - 04 - ' + - 0 / ! - "' ; - ! ' 0 ! "' 62 : 4' 7, ! '
62 - ' 2, ! - 4 - ﷺ 2 - ! 3 - ' 2 - ' " - 3 / - - "' ! - 7 ' 2 ! /4' 6 ' 62 - ' 5062 - / ' 0 ! "'
; 62 - / ' 5' ! 5 : 3, : 4 ' 04' 7 - ++' 04' 6 ' 4 ; - ' 5' 2,4' ",43,1+ - 4 ' 0@, ! . '
/ " - / - "' 62 - ' 3 ++ - . - ' 5' 0 ! ' +, ! ' , ! ' 7 2,32' 7 - / - ' 5 : ! "' 62 - ' >- 46'
432 +0/4' 5' 62 - ' ; 1, / - ' 6 ' " - 43/, > - ' ! . +' 2,46 /9' 0 ! "' ; 0 ! ! - /4 '
2 - ' @,4,6 - "' 6206' > " 9' ! - ' " 09 ' 0 ! "' 3 ! 5 - // - "' + ! . ' ! ' 2,46 /9ﷺ 2 - '
3 ; ; 0 ! " - "' 6 ' >/, ! . ' 62 - ! ' 62 - ' ; - ; ,/4' 5' 2,4' 7 ! ' / - , . ! ' 2 - '
55,3 - /4' 5' 2,4' 4 : ,6 - ' 7 - ! 6' 6 ' >/, ! . ' 62 - ; ' ' 11 4,6, ! ' 704' 55 - / - "'
6,++' , : ' 44 - ' 32, ! . ' 0' 4 : >0+6 - / ! ' , ! ' 62 - ' 3 ++ - . - ' 5 - ++' 06' >' , ; : /:4'
5 - - 6' 0 ! "' - G1+0, ! - "' 6206' 6206' 6/, > : ! 0+' 704' > : ! "' , ! ' 0+' 403/ - " ! - 44'
6 ' 7 /, 6 - ' " 7 ! ' - G036+9' 62 - ' . "' 0 ! "' >0 "' " - - "4' 5' ; 1 - / /4 ' 1/, ! 3 - 4'
0 ! "' ./ - 06' ; - ! ' 0 ! "' 7/, 6 - ' 62 - ; ' " 7 ! ' 7,62 : 6' 50@ / ' 6206' 62 - 4 - '
/ - 3 / "4' 7 - / - ' ! 6' 6 ' >- ' 4 - - ! ' >9' 0 ! 9' ! - ' 40@ - ' 2, . 2' 55,3,0+4' 5' 62 - '
++ - . - ' 5' ,46 /,0 ! 4' : ! 6,+' 056 - / ' 62 - ' " - 062' 5' 62 - ' ; 1 - / / ' : /D
, ! . ' 6, ; - ' , ; ; - ; /,0+' ! ' 4 @ - / - , . ! ' 20 "' @, +06 - "' 62 - ' 0 ! ! 0+4' 5' 2,4'
"< ; 0469 ' ; : 32' + - 44' 62 4 - ' 5' 2,4' 7 ! ' / - , . ! ' 0 ! "' 2 - ' 2 1 - "' 6206' 62 - '
; 1 - / / ' 7 : + "' ! 6' > - ' 62 - ' 5, / 46' 6 ' , ! 5 / , ! . - ' ! ' 62,4' 403/ - "' 0 ! "' + ! . '
2 ! / - "' : 40 . - ﷺ > ' , ; : / ' 9, - + " - " ' 0 ! "' - @ - ! ' 1/0,4 - "' 62 - ' 55,3,0+'
5 / ' 2,4' 3 : / 0 . - ' 0 ! "' 2 ! - 469

33 : 1, - "' 7,62' 2,4' 7 ! ' 1+ - 04 : / - 4' ; 0, ! + 9 ' 0 ! "' + - 0@, ! . ' 6O6 - ' 30/ - 4

6 2,4 ; ,!,46-/ > , ; :/ >-30 ; - 0 ! !-!6,69 - ",-"
,! $KKI 06 20! .6: >-,! .67-!69 !,!-9-0/4 50.-72-!2,4 +,5-
-!"-"

2 :.2 62- 62/ !- 20"> --! 011 ,!6-" 6 0 4 ! 5 :420+0
0!. , ; :/ 1/ 1 4-" 6 62- ; 1/-44 :6032-+, 6 ,!0:.:/06-
0 4 ! 5 62- +06- ; 1-/ / > , ; :/ 20"4 + @-" 62- 5,/46
; ,!,46-/6206 2-.0@-2, ; 2,4 !-4 !6 -":306->-46 7,!. !62-
9 :62 62-!-7!0; - 0!. -A:4 0!"6 A 0/.0, 62-; ,!,46-/=4
4 !6 >-/-0/-",! 62-10+03- 2- ; 1/-44 7,42-"6 -!62/ !-0
> 9 5 4-@-!9-0/4 +-32->- 4-3 !"4 ! 5 :420+0 72 20"
>--! !0; -" 2-,/ >9 62- +06- 4 @-/-,.! 2- 20"62,4 > 9 1/ D
3+0, ; -" 0!"62-!>-30 ; -/-.-!6 >:6 62-2-0+62 5 +-32->- 704
5-->+- 0!" 2- ",-"4 ; - ; !624 056-/70/" 2- 2,!-4-!0; -
,!.64 !.704>-46 7-" !2, ;

0!. , ; :/ ! 7 ; 0"-5/-42 -55 /64 ,! 50@ / 5 0!. -A:4
>:6 62- ; 1/-44 ><-36-" 6206 62,4 1/,!3- 704 6 9 :!. >
, ; :/ 42-"-3+0/-" 20"1/ ; ,4-" :420+0 6 +-0@- 62-62/ !-6
0 4 ! 5 2,4 0!" 42-,!5 /; -" 62- -G ; ,!,46-/6206 42- 20"4-!6 0!
55,3-/6 @,4,6 :0!. 4, 0!">/,!. .0!, ; :/ :420+0=4 -+"-46
4 !6 0 6:06 62- -0/+,-46

2- 1/,!3- 704 62,/6--! 9-0/4 50.- 06 6206 1-/, " 6 62-
>-.,!!,!. 5 > , ; :/=4 /-,.! :6032-+, 20"1:6 6 "-062 62-
; 1/-44 01:320 7,5- 5 :420+0 0!"4-!6 2-/ 4 ! .0!
, ; :/6 0!,4+0!" 55 62-3 046 5 /-0 7,62 62-3 ; ; 0!"6
+-6 ! ; 0! 7206-@-/ 011/ 032 2, ; 2-! 0 9-0/ 20"1044-" 62-
/-1 /6 /0! 6206 .0! , ; :/ 20"> --! -G,+-" >-30:4-2- 704 62-
6/:- 0!"/,.265:+ 2-,/ 6 62- ; 1,/- > , ; :/ "-3+0/-",!
/-1+9 6206 :420+0 20" 20"! 32,+"/-!,! !. +,0 2-!3- .0!
, ; :/ 704 ! 4 ! 5 2,4 :6 2-/> /:.26 62-> 9 >03A 0!"4-!6
2, ; 6 +,@- 06 :0!. 4, ,! :62 2,!0

2-! .0! , ; :/ 704 4 ; -+-0.:-4 5/ ; 62- 301,60+ 0!.
, ; :/ 7,62 1/,!3-4 0!"1-/4 !4 5 ",46,!36, ! 4-6 :6 6 ; --6
2, ; :6 +,66+- 406,45,-" 7,62 62-/-3-16, ! .,@-!2, ; >9 .0!
0!" 62- 1-/4 !4 033 ; 10!9,!. 2, ; 0!. , ; :/ "-+09-" 62-
-!62/ !-; -!6 2-3 ; ,!. ; 1-/ /407 2,4 50:+6 0!"6/,-"6
/-10,/ ,6 >9 ; 0//9,!. -90 0!. , ; :/=4 "0:.26-/ 2,+-
",43:44,!. 62,4 ; 066-/ 0!"4-66+,!. ,64 "-60,+4 "-062 46/:3A 62-
; ,!,46-/ ,!3- > , ; :/=4 0"@-!6 6 0:62 /,69 62,4 ; ,!,46-/
20"> --! 0++ 1 7-/5:+ ! 1-/4 ! /3 ; >,!06, ! 5 1-/4 !4 2 7

/ , # '& ' ' ' G' 0 '& ! ' " '

-@-/' ; , . 269' 20"' >- - !' 0>+-' 6 ' 4 : 33-445 : ++9' 11 4-' 2, ; ⅈ 2-' 20"' " ! -' S7206' 2-' 7,42-"' ,!' 0+' 304-4ⅈ 2-' 20"' 5 /3-"' 62-' 7," 7' 5' ,44 : !' , ; : / ' 0!' ; 1/-44 ' 6 ' ; 0//9' 2, ; ' 0!"' 20"' "0/-"' 6 ' 60A-' 5 /69' 1/,!3-44-4' "-43-!"-"' 5/ ;' E,!.2,4' 62-' ./-06' 3 !Q : -/ /' 0!"' ; 0A-' 62- ;' 2,4' 3 !3 : >,!-4ⅈ 4 ; -' 5' 62- ;' 2-' /-60,!-"' 5 /' 62/- -' "094' !+9' ,4' "-062' 2046-!-"' >9' ,!3 !6,!-!3-' 0!"' "/,!A' 044 : /-"' 62-' 62/ !-' 6 ' 62-' 4 !' 5' : 420+0' 2-' ; 1/-44' 1 : >+,42-"' 62-' +046' 7,++' 5' 62-' +06-' ; 1-/ /' 0!"' .0!' , ; : /' 704' ; 0"-' 4 @-/-,. !' , ; ; -",06-+9' 7,62' 62-' 1/ ; ,4-' 6 ' "- ; 0!"' 5' 62-' ; 1/-44' 6206' 0!.' -A : 4' 2-/' 4 !' 7 : +"' 4 : 33--"' 2, ;

2-' !-7' ; 1-/ /:4' >-!6' 704' 6 70/"' +: G : /9' 0!"' 1+-04 : /-' 0!"' 2-' ","' ! 62,!.' 5' 4-/@,3-' 6 ' 0!9' !-' -9-!' >-30 ; -' ; ,!,46-/' 0!"' 06 : !' 32,-5' 3 ; ; 0!"-/' 5' 62-' 0/ ; 9' 06 : !' 0!.' , ; : /:4' -+"-46' >/ 6+,-/' ",-"' 4 !' 056-/' 2-' 20"' -!6-/-"' !' 2,4' 55,3-' 0!"' 704' 4 : 33--"-"' >9' 0!.' ,32,' 62-' -+"-46' 4 !' 5' 6206' /-! 7!-"' ; ,!,46-/' 0!"' 6+,-/-5 /-' >/ 62-/' 5' -90 ' 62-' 9 : !.' ; 1/-44' .0!' , ; : /' 7,42,!.' ! 7' 6 ' 7,!' 0!.' , ; : /:4' 1 7-/5 : +' 50 ; ,+9' 20"' /0,4-"' -90 ' 6 ' 62-' 2,. 2-46' /0!A' 1 44,>+-' 6 ' 0' 7 ; 0!' 0!.' ,32,' 5,-/9' 0!"' -!@, : 4' >9' !06 : /-' 704' -!/0.-"' 06' 4--,!.' -9-!' "-3,"-' >9' 2, ; 4-+5' 62-' 2,. 2-46' Q : -46, !4' 2-!3-' 2-' 5 / ; -"' 0' 1+ 6' 6 ' /0,4-' 6 ' 62-' 62/ !-' 0!' 2 ' , ; : /' 0' ./0!"4 !' 5' 0!.:' 62-' ; 1-/ /' 0!"' 0' 4 !' 5' 2,/-A,

2-' 3 !41,/06 /4' 0 ; !.' 72 ; ' 7"62' 0!.' ,32,' 7-/- 0/.0, 2,4' >/ 62-/' 0!"' 0+,-!60+,' 0!.' ,32,-4' : !3+-' 1+0!!-"' 6 ' 4-3/-6-' 6/ 14' 0!"' 4-,P-' 62-' 20!.' 6 : ' 4 : ; ; -/' 10+03-' -9-!',!5 / ; -"' 5' 62,4' 1+ 6' >9' 0' 1/,!3-' 5' 62-' >+ "' .0@-' 3 !6 ; 0!"' 6 ' 0//-46' 0!.' ,32,' 0!"' 0/.0,' ,!' 62-' 10+03-' 0!.' ,32,' 72 ' 46/ @-' 6 ' "-5-!"' 2, ; 4-+5' 704' 3 : 6' " 7!' 0!"' A,++-"' 72-/-' 62-9' 5 : !"' 2, ; ' 0/.0,' 5+-"' 6 ' 62-' 010/6 ; -!6' 5' 2,4' 4,46-/' 62-' ; 1/-44' 72 ' 6/,-"' 6 ' 3 !3-0+' 2, ; ' 7,62' 2-/' .0/ ; -!64ⅈ > : 6' 42-' 50,+-"' 5 /' 62-' ; -!' 2 : !6,!. 0/.0,30/-"' ! 6' 5 /' 2-/' ; "-469' 2-!3-' 2-' 704' ",43 @-/-"' 0!"' 40>/-"' 6 ' "-062' ,!' 2-/' 1/-4-!3-' -90 ' 2-/4-+5' 50/-"' ! ' >-66-/' 5 /' -9-!' >60,!-"' 5/ ;' 62-' ; 1-/ /' 0!' /"-/' 6 ' A,++' 2-/' 0!"' 320/.-"' 2, ; 4-+5' 7,62' 62-' 55,3-' 5' 2-0"4 ; 0!

2-!' -90 ' 407' 2, ; ' -!6-/' >-/' 010/6 ; -!64' 42-' ",@,!-"' 7206' 2-' 70!6-"' 0!"' /:42,!.' 6 ' 62-' ; 1-/ /:4' 320 ; >-/' >-. .-"' +,5-' 5' 2, ; ' ,66+-' 6 : 32-"' >9' 62-' 6-0/4' 5' 2,4' 3 !4 /6' .0!' , ; : /' /-1+,-"' @-/9' 3 ++9' 6206' 2-/' : !3+-' 0!"' 2-/' >/ 62-/4' 20"' 1+ 66-"' 0.0,!46' 2, ; ' 0!"' 2-' 7 : +"' " ' ! 62,!.' 6 ' 40@-' 2-/' 2-' 704' 60A-!

5/ ; 62- 10+03- 6 4 ; - 2 :4- 72-/- -9-! 2, ; 4-+5 A,++-" 2-/ 0+,-!60+," "-5-!"-" 2,4 +,5- 0/ ; 4 ,! 20!" 6,++ 2- 5+-" 6 0! 2 , ; :/=4 ; 0!4, ! 72-/-62- >+ " 2:!6-/4 4+-7 2, ; 0! 2 704 5 /3-" 6 /0,4- 20!"4 ! 2, ; 4-+5 0!" >- 2,4 7! -G-3:6, !-/ 2:4 62- ./-06 50 ; ,+9 5 0!. , ; :/ 62- +06- ; ,!,46-/ 704 -G6,!.:,42-"

; 1-/ /4 5 O "09 10+03- 6/0.-",-4 ; :/"-/4 3,@,+ 70/ 0!" 7-0A!-44 / :4-" :1 62- 2,!-4- 06 +046 0!" 62-9 >-.0! 6 3046 55 62- !. + 9 A- -@ +64 >/ A- :6 ,! !0! :32:0! 0!" :0!.6:!.4, ; :+60!- :4+9 62-9 7-/- 46,5+-" 06 62- @-/9 ,!3-16, ! 2- !. + 3 :/6 >-30 ; - 62 / :.2+9 4:41,3, :4 5 62- 2,!-4- ! $KKF ,6 1/ 2,>,6-" 62- ; 5/ ; 20@,!.2 /4-4 0!" 0/ ; 4 0!" 5 /D >0"- 62- ; 6 :4- 62- +0!.:0.- 5 62- !. +4 62-,/ ; 046-/4

-9-! 62- 0++ 1 7-/5: ; ,!,46-/ 20" /-032-" ! 7 62- 03 ; - 5 2,4 ,!5+:-!3- 0!" 704 011/ 032,!.2,4 /:,! 0!" 2,4 " ; 2,4 ; 0! 20" 62- > +"!-44 6 1:6 6 "-062 7,62 :6 62- ; 1-/ /=4 A! 7+-".- O 1/,!3- 5 62- >+ " 5 E,!.2,4 0!" 6 -G,+-67 62-/4 ; >,6, :4 0!" ; -/3,+-44 ./--"9 0!" ,!4 +-!6 6 62- :6 ; 46 2- 20" "/07! 6 2,4 1-/4 ! 62- 206/-" 5 0++ 40@- 62- ; 1-/ /0!" 2,4 7! 6 +4 0!" 3/-06:/-4 .0! , ; :/A!-7 ! 62,!.7206-@-/ 5 -9-!=4 036,@,69 >-,!.:0/"-" ; 46 46/,36+9 >9 6206 ; ,!,46-/=4 4-/@0!64 72 7-" 0++ 62-9 20" 6 62-,/ ; 046-/ 2- >+ 730 ; - ,! $KL& 5/ ; -9-!=4 7! !-12-7 A60.20 2,4 ; 0! 0 ; -/- 5+ 3-/ 5 62- .:0/"4 :!"-/6 A 6 -G1+0,! 6 62- ; 1-/ /62- /-0+ 3 !",6, ! 5 62- 3 :!6/9 0!" 4:33--"-" -04:/-4 60A-!,! 4-3/-6 4-3:/-" -9-!=4 " 7!50++ 2- ; ; -!6 704 32 4-! 72-! 62- ; ,!,46-/ 704 0>4-!6 ! O 2:!6,!.6/,1 72-! 2- /-6:/!-" 2- 704 ! 6 1-/ ; ,66-" 6 /--!6-/ 62- 301,60+ - 704 "/,@-! 6 0! -G,+- ,! :62 2,!0 0!" ",-" 04 -G,+-4 :4:0++9 ",-" 72,+- ! 62- 709 ,4 >/ 62-/ 0320/60, 6 A 2,4 1+03- 04 5,/46 ; ,!,46-/ 2,4 40 ; - 9-0/ $KL& 62- ; 1-/ /=/-; @-" 5/ ; 62- 20++ 5 ; 1-/,0+ 0!3-46 /4 > , ; :/=4 60>+-6 0!" -G3+:"-" 5/ ; 2,4 3 :/6 62- ; 1/-44 7," 7 - -G,+-" 0+4 6 /-0 0!. -A:4 6/-06-" 04 2-,/ :1 6 6206 6, ; - 2,4 036, ! 704 -G1+0,!-" >9 0! -",36 72,32 704 7 /"-" 62:47,4- ,! 4:>460!3-2 6 62- "-062 5 :+:A 20! 62- ; 1/-44 9,-+",!.6 ,!6/,.:-4 -G3+:"-" 5/ ; 3 :/6 :420+0 20! ; 9 7! 5062-/ 0!" ; 0"- 2, ; 1/,!3- 5 :! !0!6 >- /," 5 2, ; 2-! 2:", 0+0 N 2-.2-! 20!0 704 4+0,! 62- 62/ !- 704 .,@-! 6 :420+0 72 5 /405-69 20"

/ , # '& ' ' ' 4 0 '& ! ' " '

7,62"/07!'>-9 !"'62-' >,' "-4-/6' 2,+-' ; 9'5062-/' 704'/-6:/!D ,!.'/:+-'704?6-!"-/-"' >' , ; :/'72'033-16-"' !'3 !",6, !' 5' 9,-+",!.'6' :420+0' !'62-'+066-/=4'0//,@0+' -0!72,+-'2-'4-!6'62-' 4-0+' 5' ; 1,/-'6'62-'3 ; ,!.' ; 1-/ /'72'704'< :/!-9,!.'6 70/"' 2,4' 301,60+' 9'5062-/'6' /-70/"' 2,4' >/ 62-/=4' 0110/-!6' P-0+' 011 ,!6-"' 2, ;' 4:33-44 /' !' 109'5 /'62,4' >' , ; :/'0!"' 2,4' 0"2-/-!64'7-!6'6' ; --6'62-' ; 1-/ /'0!"'30:4-"' 2,4' "-062'72,+-' 42 7,!.'2, ;' ./-06' ; 0/A4' 5'A,!"!-44' 2-!' ; 9' :!3+-'6 A'62-' 62/ !-'0'4-3 !"'6, ; -' 0+4-'6'62-'7 /"' 72,32'2-'20"' .,@-!' ; 9' 5062-/'2-'011 ,!6-"' 2,4' 7!'4 !'4:33-44 /' -'1:6'6' "-062'62-' ; 1/-44' 01:320'0!"'4-!6' ; -'04'0!'-G,+-'6'",460!6'/-., !4' -' -@-!'6/,-"'6'1/ @-'6206'704'! 6' :420+0=4'4 !' -0@-!'1:!,42-"' 7-+' 62,4' ; 0!'5 /'4' ; 0!9' 55-!4-4'>9'60A,!.'2,4' +,5-'5/ ;' 2, ;' :6032-+,' 62/ :.2' 0>:4-' 5'0:62 /,69'1+03-"' !'62-'62/ !-'6' ; 9'1/-<:",3-'0'32,+"' 5'4-@-!'9-0/4' ; 9' 7!'>/ 62-/' 2-!'2-' ",-"'6+,-'./-06' ; -!'0!"'1/,!3-4'.0@-' ; -'6206' " ; ,!, !'72,32'704' ":-' ; -'04'-+"-46'4 !' 5'62-' ; 1-/ /' :420+0' 9'5,/46'30/-'204' >--!'6'1:/.-'62-'3 :/6' 5'62 4-',!6/,.:-/4'72'>/-062-' !+9' ; :/"-/' 0!"'",44-!4, !4' ,++-"'7,62'./06,6:"-'5 /' -0@-!=4'50@ /''30!! 6' :12 +"' 62 4-' 72 ;' ,64' <:46,3-'204' 0>0!" !-"' -6' 62-'/,.26' 6/,>:!0+'/-10,/'6'62-'20++' 5' ; 1-/,0+'0!3-46 /4'0!"'/- ; @-'62-!3-' >' , ; :/=4'60>+-6 +-6' :6032-+,'>-'"-1/,@-"' 5'2-/'6,6+-'0!"' 0110!0.-' 5'0!' ; 1/-44'0!"'>-'3 !@-9-"'6' !.'!.0!'32,: +-6' 0!.' -A:4'.'6' /-0'04'0!'-G,+- +-6'0+' 62-/4'72'20@-' 420/-"'62,4' ; 946-/9' 5'3/, ; -'0!"'0/-'46,+'+,@,!.'.-6'62-'1:!,42 ; -!6' >-5,66,!.'62-,/' 55-!4-4)

0!.' -A:4'704'4-!6'6' /-0':!"-/' :-' :40/'0' ; 0!"0/,!' 72'6 A'2,4'+,5-' !'62-'< :/!-9' :6032-+,'704'4-!6'6'62-'-G,+-' 011 ,!6-"'0!"' ",-"'62-/-'4 !'056-/' -0/,!.'+-46'1- 1+-' ; ,.26' , ; 1:6-'62-4-'3/:-+'0364'6'2,4'3 :!4-+4' 0320/60,'62-' ; ,!,46-/' 72' ",4011/ @-"'62-' ;' /-4,.!-"' 0!"' 2,4' 1+03-'704' 60A-!' >9' A60.20'2,4'4 !'0!"'>9' , ; :/' :.0

6'62,4'6, ; -'7-/-'3 ; 1+-6-"'0!!0+4' 5'62-' ,0 '62-' ,!'0!"' 62-' :!.'"9!046,-4' :>,+0,'06' >-.,!!,!.'2,4' /-,.!'20"'3 ; D ; 0!"-"'6'7/,6-' ; - ; ,/4' 5'62-'5,/46'0!"'4-3 !"' 5'62-4-'"9!046,-4' 62-' ; - ; ,/4'>-,!.' 55,3,0+9'-460>+,42-"'0!"'056-/',64'50+' ; - ; ,/4' 5'62-' :!.'"9!0469'0+4' -'7,42-"'6 '6206'62-'"060' !'72,32' 62-9'7-/-'5 :!"-"'42 :+"'5 / ;'0'10/6' 5'62 4-'0!!0+4' 2-4-'+0> /4' !-.+-36-"'! 67,62460!",!.'2,4' /"-/4'0!"'62 4-' 5'2,4' , ; ; -",06-

4:33-44 /4' 7-/-' >:6' 4+,.26+9' 0"@0!3-"' 72-!' .0!' ,; :/' >-30; -' ;1-/ /' '5,!,42' 62-;' 2-' -460>+,42-"':!"-/' A60.20' 0' 3 ;D ;,44, !' 5' 62-' ; 46' -;,!-!6' 432 +0/4',!' 62-' ; 1,/-' 2-4-' ; -!' 1/ ":3-"' 0!!0+4' 5' 62 4-' 62/--' "9!046,-4' -4,"-4' 62-/-' 7-/-',!' 62-4-' 7 /A4' 30+-!"0/4M ; -62 "4' 5' 046/ ! ;,30+' /-4-0/32M +,464' 5' ./-06' ; -!' 0!"' 62-,/' >, ./012,-4M +,464' 5' > A4' 1:>+,42-"' >9' 432 +0/4M 0!"',!'62-' :!.'2,46 /9' 0' +,>/0/9' 5' > A4' !' 0++' 4:><-364' 2-/-' 7-/-' 0+4' 4606,46,34' 6 :32,!.'4-@-/0+' 5 /-,.!' 3 :!6/,-4' 0!"' "-60,+-"' "-43/,16, !' 5' 606-4' 109,!.'6/,>:6-' 6' 62-' "9!046,-4

6' 62-' -!"' 5' 62/--' 9-0/4' A60.20' ",4.:46-"' 7,62' 3 :/6' +,5-' /-6,/-"' 5/ ;' 5+,3-' 2-!' 3 !4:+6-"' 0> :6' 0' 4:33-44 /' 2-' /-3 ;D ;-!"-"' +:6:'0'"-43-!"0!6',!'62-'5 :/62'.-!-/06, !'5/ ;' /32:' 62-' 5,/46' ;0!' 5' E,!.2,4' +0!=4' 3 ;/0"-4' 0!"' !-' 5' 2,4' 5 :/' >/0@-46' 70//, /4' +:6:' 72-!',!' 5+ 3-' -G,+-"' 0320/60,' 0!"' A60.20' !' $KLB' 2,4' 1+03-' 704' 60A-!'>9' ,-/A,-' :.0' 4 !' 5' 62-' ;,!,46-/' .:60,' 72' 20"'>--!'1:6'6' "-062'>9' :+:A' ",0!=4' /"-/' 2,4' +046' ;0!'2-+"' 62-' 1+03-' !+9' 0' 5-7' ; !624' :/32,' 2,4' 4:33-44 /' "-;0!"-"' 04' 3 ++-0.:-' 0,' 1,!.'72' >60,!-"' 62-' /-30++' 5' A60.20' 72 4-' 5062-/' 0320/60,' 20"=",-"' 72,+-',!' -G,+-' A60.20' 704' ! 6' 4+ 7',!'/-.0,!,!.'62-' ;1-/ /=4' 50@ /' 72,32' 2-' ;0"-':4-' 5' 6' 4-!"' 0,'1,!.' 5' 72 ;' 2-' 704' <-0+ :4' ,!6' -G,+-

++' 62,4' 6, ;-'62-',!4://-36, !' 704' 41/-0",!.'/01,"+9',!' :62-/!' 2,!0' !' KL' 67' 1/,@06-' 1-/4 !4' 20"'/0,4-"' 6/ 14',!' :'A:0!.' 0!"' 4-,P-"' ;0!9' 3,6,-4' ,43 !6-!6' 20"'./ 7!'/,5-',!' 20!'6:!.' 72,+-'/ >>-/' >0!"4' /0@0.-"' 62-/'/-., !4' '1,/06-' 32,-5' 0!.' A7-' 32,!'20//,-"' 62-' 3 0464' 5' 2-' A,0!.'0!"' ,0!.'!0!' 2,4' ;0!' 40,+-"':1' 4 :62-/!'/,@-/4' 1+:!"-/-"' 3,6,-4' 0!"' /:,!-"' 3 ;D ;-/3-' 6:/!,!.'41-3,0++9' 6' @-44-+4' 5,++-"' 7,62'./0,!'/,3-' 0!"'@0/, :4' 1/ @,4, !4' ,!6-!"-"' 5 /' 62-' 301,60+' 2-' !.+4' 4-- ;-"' 6' ",4/-.0/"' 62-4-' 62-' -0/+,-46' 06603A4' 0!"' ",4 /"-/4',!3/-04-"' @-/9' /01,"+9' 2 4-' 72' /0,4-"' 62-;' ;0"-':4-' 5' 62-' ./-06' 1:>+,3' 7 /A4' :!"-/60A-!',!' KC' >9' 62-' .@-/!;-!6

2-' "0;0.-' 7/ :.26' >9' 0!.' '5+ "4' 30:4-"' 62-' 1+0!' 5' 1-!,!.' 0' !-7' >-"' 5 /' 0' 10/6' 5' 62-' /,@-/' !' -;>0!A;-!6' -,.269' +-0.:-4'+ !.'704':!"-/60A-!' /-' 620!'4-@-!69' 62 :40!"' ;-!' 7-/-' -;1+ 9-"' 06' 62,4' +0> /' -,62-/' 70//, /4' /' ;-!' 72' +,@-"' !' > 62' >0!A4' 5' 62-' /,@-/' /' !-0/' 62-;' 2-',!4:/.-!64' -!/ ++-"' 4 ;-',;1/-44-"' +0> /-/4' 04' 7-++' 04' ;-!' 72 4-' +0!"4' 20"

>- - !' 60A- !' 5 /' 62-' ! - 7' /,@- /' >- " ' 0 ! "' 7 2 ' 7 - /-' 6 ' 5, ! "' +0 ! "' , !' 62- /' 1+03- 4' /- 42' 60G- 4' , ; 1 4- "' 6 ' 30//9' : 6' 6+, 4-' 7 /A4' , ! D 3/- 04- "' ",4406,45036, !

+0 !' 320 !' 6 ! . ' 0 !' >43 : /-' 1/,@06-' 1- /4 ! ' 4- -, ! . ' 62-' 5- / ; - ! 6' 5' ; , ! "4' /0,4- "' 62-' / - 1 /6' 6206' 2,' N : " " 200' 20 "' ! 7' 011- 0/- "' 6 ' " - +,@- /' 6+,-' 2,! - 4-' 5/ ; ' ! . +' 11/- 44, ! ' -' / : 4- "' /- >- ++, ! ' ,!' ! 0 ! ' ,0 ! . ' ! 0 ! ' 0 ! "' 20 !' 6 : ! . ' > : 6' 62-' 32,-5' +- 0" - /4' A ! 7 D ,! . ' 6206' 62,4' 46 /9' 7 : +"' ! 6' > -' 033- 16- "' : ! +- 44' 46/- ! . 62- ! - " ' . 0@-' : 6' 6 ' 62-' 7 /+"' 6206' 0 !' 320 !' 6 ! . ' 704' 5' 62-' : ! . ' "9 ! 0469 ' 0 ! "' -, . 262' , !' " - 43- ! 6' 5/ ; ' 7 -,' 64 : ! . ' 2 - 9' 6 A' 0 !' 062' 6 ' 2, ; ' 403 D /,5,3, ! . ' 0' > +03A' > : ++ ' 0 ! "' 0' 7 2,6-' 460++, ! ' 2 - 9' 32 4-' 62- !' 0' / - "' 301' 04' - ! 4, . ! ' 2,4' 1/- 6- ! " - /' 6 ' : ! . ' >+ "' 20 "' @- /9' 1 /' 5 /D 6 : ! - ' 2 7 - @- /' 6603A- "' >9' 62-' ! . +4' 2-' 704' 3016 : / - "' 0 ! "' A,++- "' >9' 62- ; ' > : 6' 2,4' 7,5- ' 0 ! "' 2,4' 4 ! ' 0 !' +, !' : +2 ' 5+- "' 0 ! "' 3 ! D 6, ! : - "' 62-' 46/ : . . +-

2-' 5,/46' / - @- /4-' " , "' ! 6' 3046' " 7 !' 62 4-' / - >- +4' 2- , /' 1/, ! 3,10+' 3+,, -5' ,0 : ' 5 : ' 6 ! . ' 3016 : / - "' 3,6,-4' , !' ,0 ! . ' ! 0 !' 0 ! "' 1044- "' @- /' 62- !' 6 ' ! 0 !' 7,62' 0' ! : ; - / : 4' 0/ ; 9' 62- /' 32,-54' - ! / ++- "' ; 0+3 ! 6- ! 64' , !' ,0 ! . ' ! 0 ! ' 0 ! "' : ' A : 0 ! . ' 0 ! "' . 0@-' 62- ; ' 62-' / - "' 301' 04' - ! 4, . ! ' ! -' / - >- +' 32,-5' ,: ' 32, : ' 27 -, ' 704' 1/ 3+0, ; - "' ; 1- / /' 06' ,' 32, : ' 0' 3,69' , !' : ' A : 0 ! . ' 0 ! "' 2-' . 0@-' 62-' 6,6+-' , - !' 70 !' 6 ' 62-' "9 ! 0469' 72,32' 2-' 704' 4- - A, ! . ' 6 ' - 460>+,42

56- /' 0' 5- - >+-' / - 4,460 ! 3-' 62-' ! . +4' 0>0 ! " ! - "' 62-' 72 +-' 0 ! . ' 64-' / - . , ! ' ' 3 ; - 6' 011- 0/- "' ! 7 ' 0 ! "' 0' / - 1 /6' 704' 41/- 0"' 7 , " - +9' >9' 62-' / - >- +4' 6206' 62,4' 2- /0+" - "' . 0 !' , ; : /:4' - 0/+9' " 7 ! D 50++' 2-' ! . +' @- / ! ; - ! 6' 6 ' 3 ! 3,+,06-' ; - !' 72 ' 20 "' 62-' ; 46' , !5+ : - ! 3-' @- /' 1- 1+-' 0" ; ,66- "' 6 ' 55,3-4' 5' 0+#' A, ! "4' 62 4-' 2, ! - 4-' 432 +0/4' , !' 62-' 4 : 62' 72 ' 6,+#' 62- ! ' 20 "' >- - !' 0>+-' 6 ' 036' ! +9' , !' ; 066- /4' 6 : 32, ! . ' +,6- /06 : / - ' 0 ! "' 3 ; ; - /3-' 0 ! "' 7 - /-' 72 ++9' : ! 5,66- "' 5 /' ; ,+,60/9' 3 ; ; 0 ! "

2-' . @- / ! ; - ! 6' " - 410632- "' 6 ' ! 0 !' 0 !' 0/ ; 9' 3 ; ; 0 ! " - "' >9' -44- !' , ; : / ' 0' >/ 62- /' 5' A60 . 20 ' 62-' 1/, ; -' ; , ! ,46- / ' 0 ! "' -G,+- "' 6 ' 62-' " ,460 ! 6' ! /62' ! . ' A7 - ' 0' 6/ : -' " - 43- ! " 0 ! 6' 5' 62-' : ! . ' 50 ; ,+9' 7,62' 0 ! ' /" - /' ! 6' 6 ' +- 6' 2, ; ' 3 ; ; : ! ,306- ' 7,62' 0 ! 9' ; 0 ! ' 2,4' 704' " ! -' 4, ! 3-' ; 46' /- >- +' 32,-54' 2,"' 62-, /' 1+0 ! 4' 5' 0 ; >, D 6, !' : ! " - /' 1/- 6- G6' 5' 1 : 66, ! . ' 62-' 1/, ! 3-' ! ' 62-' 62/ ! -' 5' 2,4' 5062- /4

, :' 32, : ' 27 -, ' 3 ! 6, ! : - "' 2,4' 6/, : ; 124 ' 0 ! "' 6 ' 066032' ; - ! ' 6 ' +, ,4' 5 66 : ! - 4' ; /-' 4 : / - +9' 2-' +- 6' 62- ; ' 1, ++0 . -' 0+#' 3,6,-4' 72,32' 2-' 301 D 6 : / - " ' -' 6 A' 0 !' 90 ! . ' 0 ! "' : ' 320 ! . ' , !' : ' A : 0 ! . ' 04' 7 - ++' 04

,:'A,0!.',!'62-'! /62' 5' ,0!.'4,' -'"-5-06-"' 0!'32,'A,!.'0!"'
;046-/-"' 0!.'320:' 72,32'62-' :!.'"9!0469'20"' !3-';0"-',64'
301,60+':6'62-' !.+'.-!-/0+' !.'1:'4,0 '3/ 44-"'62-' 0!.'
64-'0!"'+09,!.'4,-.-'6 ' 0!.'320:'/-.0,!-"','056-/'"-41-/06-'30/D
!0.-' -44-!' ,;:/'72 '20"'>--!'4-!6'6 '1:6' "7!'/->-++,!'
,!' !0!'"-5-06-"'>9' ,'5:'6 !.'/-6,/-"'6 ' 0,'5 !.'5Q'0!"'62:4'
+-56'62-'5,-+"'6 '62-'/->-+4' 2,4',!3 ;1-6-!6'.-!-/0+'704'/-1D
/,;0!"-"'0!"'4 !'056-/'62-',!3/-04-' 5'62-':1/,4,!.'30:4-"'62-'
;1-/ /'6 '/-1+03-'2,;'>9'2,4'>/ 62-/' A60.20' A60.20'+-0"D
,!.' !0!'5 /3-4'"-5-06-"'62-',!4:/.-!64'!-0/' -'4:,'32,:'>:6'
,!.'A,'72 '3 ;;0!"-"'0++' ;1-/,0+'6/ 14',!' 0!.'64-'/-., !4'
704'"-5-06-"'0!"'+ 46'2,4'+,5-',!'O'>066+-'0.0,!46'O'!-7'/->-+'0/;9
0!.'A7-'32,!'62-'1,/06-'32,-560,!'704'@-/9'036,@-' -'3 !D
6,!:-"'6 '3016:/-'42,14'40,+,!.'! /6270/"'0!"'62:4'"-1/,@-"' 0'6:'
5'4:11+,-4'5/ ;' :62' 2,!0'0!"'0+4' 5'6/,>:6- -4,"-4'62,4'2-'
A,++-"' ;46'1-/5,", :4+9' 0,' :.0'0'.-!-/0+' -!3-'62-'.@-/!D
;-!6'./-06+9'0!G, :4'6'7,!'62-'>+"'036,@-'1,/06-'320/.-"' ,-'
+,' ,;:/'6'3 !5-/'7,62'2,;' 2-'1,/06-'.0@-'044:/0!3-'6206'2-'
7 :+"'4:>;,6'0!"'",4>0!"'2,4'5 /3-4',5'2-'7,62'2,4'>/ 62-/4'67'
,!'!:;>-/'7-/-';0"-';0!"0/,!4' 5'62-'5,562'3+044' ,-'+,' ,;:/'
"-+,.26-"'06'62,4' 55-/'.0@-'62-'62/--'>/ 62-/4' ,:'32,!' :0!.'6-'
0!"' ,:'32,:',!'62-' 2-'A,0!.'1/ @,!3-' 2-'1,/06-'2 7-@-/'5 /'
/-04 !4'72,32'2-'0+ !-'A!-7'/-5:4-"'62-'1+03-4'72-!'62-'6,;-'
30;-'6'60A-'62-;' /0,4-"'40,+'0!"'",4011-0/-"'7,62'2,4'42,1'0!"'
2,4'3:662/ 064

!'$KCL' 20!.'4-'32,!.'0'!-7'/->-+'011-0/-"',!' ,0!.'!0!'0!"'
62 :.2'2,4'6/ 14'7-/-'0++'+-@,-4'2-'/ :6-"' 032,' ,;:/'72 '20"'
>--!'4-!6' :6'6 '3/:42'2,;' 6'62,4'<:!36:/-'62-'5,/46';,!,46-/'
A60.20'5-++' !' 20!.'4-'32,!.'>-06'2,;'62 / :.2+9'0!"'/-6 A'
62-'3,6,-4'72,32'2-'20"'3016:/-"' :6'72,+-' A60.20'704'
/-6/,-@,!.'62-'+ 44-4'5'2,4'4 @-/-,.!'2,4' 7!'3 ++-0.:'06'62-'301,60+'
704'7 /A,!.'2,4'/:,!' 0;0'0!"' :-'4:-'67'>/ 62-/4'! 6 /, :4'
5 /'",44 +:6-'3 !":36'20"'>-3 ;-';,.269',!'62-' ;1-/ /:4'3 :!D
3,+4' 2-9'7-/-' 0!A0+,' :/A4'0"@-!6:/-/4',!'62-'7 /46'4-!4-'
20/"-!-"'1/ 5+,.06-4'0!"'62 / :.2+9'1-/5,", :4' 2-!'2-'20"'
/-032-"'1 7-/' A60.20'.0@-' 0;0' 33:106, !'0!"'62-!'01D
1,!6-"'2,;',;,!,46-/' -/9'4 !'62,4'!-7';,!,46-/';0"-'2,;4-+5'
,!"-1-!"-!6' 5' A60.20'0!"'/ 4-'-@-/9'"09'6 './-06-/',!5+:-!3-'
!'":-'6,;-'2-'5 :!"'4:11 /6',!' ,'62-' ;1/-44'0' /-0!'1/,!3-44

2,4 @,36 /9 0!" ; 0/32,!. ",/-36+9 6 70/" 32,! 2- @-/6 A 0!" 0.0,! "-5-06-" ,0:5: 6 !. 72 5+-" 5 / /-+,-5 6 70/" .0! 5 !. 0!" 6 A 2,4 ; 1-/ / 7,62 2, ;

56-/ A60.20=4 ",4./03- 0 ; 0 704 3/-06-" 5,/46 ; ,!,46-/ 0!" :-4:- 2,4 >/ 62-/ 32,-5 3-!4 / 5 62- ; 1,/- ++ 1 7-/ ! 7 704 ,! 62 4-67 >/ 62-/4 ,!3- 0 ; 0 20" ! 62,!. 6 5-0/ 04 2- 62 :.26 40@- 62- /-6:/! 5 A60.20 2- 20" 62- +06- ; ,!,46-/ A,++-" 06 62- 1+03- 5 2,4 >0!,42 ; -!6 :6 ! 6,!. 4 ! 6206 62- ; 1,/- 704 "-309,!. @-/9 47,56+9 0!" 62-4 @-/-,.! 704 "-1/0@-" >-9 !" /-1-!60!3- 0 /-4:+6 6 72,32 0 ; 0 2, ; 4-+5 20" 3 !6/,>:6-" , ; ; -!4-+9 2- 62 :.26 5 ; -0!4 6 3:/- 62- -@,+4 0/ :!" 2, ; 0!" "-3,"-" 6 /0,4- 6 62- 62/ !- 62- 2-,/ 0110/-!6 0 1-/4 ! 5 4 ; - 7,6 0!" 0 4-+5 4--A-/ 2,4 "-4,.! 704 ",43 @-/-" 0!" 0 ; 0 704 4-!6-!3-" 6 -G,+- 0!" ,! $KCF 2,4 -!-; ,-4 20" 2, ; 46/0!.+-"

! $KCC 011-0/-" 62- ; 0! "-46,!-" 6 "-46/ 9 !. + /:+- ,! 2,!0 0!" 5 :!" 62- ,!. "9!0469 8 2:9:0! 320!. 0 :""2,46 0!" 0+4 0 1/,-46 72 3046 2,4 20>,6 ,! ,0!. !0! 6 >-3 ; - 0 4, ; 1+- 70//, /:!"-/ 64- +,!. 0 /->- +32,-560,! 2,4 2: 704 ! 6 4+ 7 ,! 3/-06,!. 0 10/69 !6,!:0+ 4:33-44 7,62 ; "-/06, ! >/ :.26 2, ; ; 0!9 4:11 /6-/4 0!" 2,4 /-! 7! ,!3/-04-" "0,+9 "@0!3,!. 6 62- /,@-/ 0!. 64- 2- 704 ; -6 >9 62- 1- 1+- ,! 0, 1,!. 04 62-,/ 40@, :/ 56-/2- 20" 3016:/-" 0! A,!. 0!. 32,: 0!" 2,! A,0!. 2- +0," 4,-.- 6 20!. 32,:! -0/ 62- ; :62 5 62- /,@-/ 2,4 3,69 704 2-+" >9 62- 6/ 14 5 20!. 4- 32,!. 72 2, ; 4-+5 704 ! 6 1/-4-!6 2,4 /->- +-0"-/ 62 :.2 "-5-06-" >9 A60.20 20" /-3 @-/-" 62/ :.2 !. + /- ; ,44!-44 0!" ; 0"- 2, ; 4-+5 ; 046-/ 5 ; 0!9 3,6,-4 20!. 4- 32,!. 4-!6 2,4 >/ 62-/ 20!. 4- 6- 6 4:33 / 20!. 32,: > :6 62,4 >/ 62-/ 704 "-5-06-" 0!" 3016:/-"

20!. 4- 32,!. 7/ 6- ! 7 6 62- 5:6:/- ; 1-/ / 5 2,!0 0!" -!6/-06-" 2, ; 6 3-04- 2,4 4,-.- +0> / 0!" +,>-/06- 20!. 4- 6- 1/ ; ,4,!. ,!/-6:/!6 >-3 ; - 2,4 @0440+ 0!" 109 0 +0/.- 9-0/+9 6/,>D :6- ,!./0,! . +" 0!" 4,+@-/ 2:3 !@,!3-" 5 20!. 4- 32,!. =4 62 / :.2 1-/5,"9 2-+" 5,/ ; +9 6 2,4 1/,4 !-/ 0!" 3016:/-" 62- 3,69 !62- /62 62- 0"2-/-!64 5 ,!. 70!. 62- 14-" :!. ; 1-/ / 72 "-4 +06-" 2-!4, 0!" !0! 7-/->-06-!,!2-!4, >9 20.0!, ; :/ 62- !. + .-!-/0+ ,0:5:6 !. ,!. 70!. =4 5,/46 ; ,!,46-/ 20" ; 046-/-" !0! 5 / 62- ./-06-/ 10/6 0!" ! 7 7,42-" 6 3016:/- 0,5 !. 5: 62- 301,60+ 5 !0! 0!"

20!.'4-'32,!.'0!"',!'62-'4 :62'>9' 2,!'9,:'6,!.' ;046-/',!' :' A,-!'1/-5-//-"'6'>-'@0440' 5'0' ;0!'72 ;'2-'6/:46-"' 2-'1,D /06-'0./--"'6'4://-!"-/' -!'320:' 0,'32:'0!"' ,!.'9:-!',!' 4 :62-/!' 2-'A,0!.'72-!'62-9'30 ;-'6'2,;M' 2-'4-!6'0+4'2,4'4 !' 0!.'A70!'04'0'2 460.-' 2:'>-+,-@,!.'62-'7 /"' 5' 62,4' 1,/06-' 4-!6'2,4'4 !'>03A'6'2,;'0!"' !'/-3-,@,!.'62-'0> @-';-!6, !-"' ",46/,364'2-'/-6:/!-"'6' 0!'A,!.'72-/-'2-'5 /;-"'0'46/ !.'3 :!3,+' 6'. @-/!'62 4-'!-7+9'7 !'1+03-4

2,+-' 2:'9:0!'320!.'704'62:4',!3/-04,!.'0!"'46/-!.62-!,!.'2,4' 1 7-/'",@,4, !'704'/01,"+9'7-0A-!,!.'62-' 62-/'67'10/6,-4' 2-' +,5-' 5' 0'A7-'62-' :!.'.-!-/0+'704'60A-!'>9'2,4'3 ++-0.:- 20' A,:!'9 !.' '0@-!.-' 0'A7-' ,:'A,'64:'4-6' :6'06' !3-'5/ ;' ,0'90!.'0!"' @-/6 A' 20'A,:!'9 !.'06' '6:'72-/-'2-'46/:3A' 2,;'" 7!'46/0,.26709'0!"'A,++-"'2,;' ,44-!4, !4'7-/-'46,+' ;/-' /,5-'0; !.' ,:'32,:'27-,-4' 10/6,40!4' 2,!'9,:' 0!.'0'.-!-/0+' 5'62,4'5 :!"-/' 5'62-' ,-!'70!'7 :+" >-'"9!0469'20"'<:46'3016:/-"' ,!'32,:'N :0!.'4,!0' !'62-'-046-/!'> /"-/' 5' ,0!.'4,'056-/'0' 4,-.-'72,32' 704' 50; :4' 5/' "-41-/06-'/-4,460!3-' N$KC'0' 2-' "-5-!"-/4'7-/-'+-"'>9' 0'32,!'!:' 5'62-'>+ "' 5'E,!.2,4'0!"'>9' -9-!' :.0'0'"-43-!"0!6' 5'62-' ",A:6' 5'62-' ,.:/4' 62'62-4-' ;-!'1-/,42-"',!'62-'"-0"+9'-!3 :!6-/' 2-'1/ @,4, !4',!'62-'.0/D /,4 !'>-30;-'4'/-":3-"'6206'62-'70//, /4'06-'62-'5+-42' 5'62 4-' 5' 62-,/'3 ;/0"-4'72'20"'1-/,42-"' 6'+046'62-9'A,++-"'0+' 5'62-' ,!20>,60!64' 72'62/ :.2'0.-' /'7-0A!-44'3 :+"'! 6'0,"',!'62-' "-5-!3-'0!"':4-"'62-;'5 /'5 " ' 2-'1+03-'704'5,!0++9'3016:/-"' >9';-0!4' 5'0!':!"-/./ :!"'10440.-' 6'62,4'<:!36:/-' ,:'32,:' 27-,'7,42-"'6'6/0!45-/'2,4'301,60+'5/ ;' 0!'90!.'6' 0!'320!.'5:' 0'/-3-!6'3 !Q:-46'62 :.2'62-'.-!-/0+'72'704'7,62'2,;' 11 4-"' ,6'+-46'2,4',!5+:-!3-' ;,.26'>-'+-44-!-"

2-'1/-6-!"-/'7-!6'>9'709' 5' ,:'A,0!.' 2,!'9,:' 0!.'7-!6' :6'6' ;--6'2,;':!"-/'1/-6-G6' 5'42 7,!.'./-06'2 ! /'>:6'72-!' ,:'32,:'27-,'20"'-!6-/-"' ,:'A,0!.'62-'.06-4'7-/-'3+ 4-"'Q:,3A+9' >-2,!"'2,;'0!"'6/ 14'70,6,!.'4,+-!6+9',!' 0;>:42'3:6' " 7!' 2,4' 066-!"0!64' 2,!' ;046-/' ! 7' 5' 62-' ;1-/ /=4' 1-/4 !' 410/-"'2,4'+,5-'0!"'2,4'6,6+-'>:6'2-'3 !5,!-"'2,;'0!"'30++-"'2,;4-+5' /,!3-' 5' 0!' ;-7206'+06-/'2-';0/32-"' !' 0,'1,!.'7,62'2,4' 1/,4 !-/'0!"'72-!'2-'20"'3016:/-"'6206'3,69'2-'>-06'62-' ,!'32,:' 6'"-062',!'2,4'>0/.-'7,62'0'3/ 7>0/

2,!' ! 7'1/ 3+0,;-"'2,;4-+5' ;1-/ /' !0;-"'2,4'"9!0469'62-

/ , # '& ' ' ' 4 0 '& ! ' " ' ' J

0 ! ' 0 ! " ' / - 6 : / ! - " ' 6 ' , : ' A , 0 ! . ' 7 2 - ! 3 - ' 2 - ' 2 0 " ' 4 - 6 ' : 6 ' ! ' 2 , 4 ' - ! 6 - / 1 / , 4 -

2 0 . 0 ! ' , ; : / ' 6 2 - ' ! . + ' . - ! - / 0 + ' 4 - - , ! . ' 6 2 - ' : ! . ' 1 0 / 6 9 ' " , @ , " - " ' 1 + 0 ! ! - " ' ! 7 ' 6 ' 3 0 1 6 : / - ' 0 ! ' A , ! . ' 7 , 6 2 ' , 0 : ' 5 : ' 6 ! . ' 0 ! " ' 2 , 4 ' ; 1 - / / ' - ' 4 ' 0 / / 0 ! . - " ' 6 2 - ' ; 0 / 3 2 ' 5 ' 2 , 4 ' 6 2 / - ' 0 / ; 9 ' " , @ , 4 , ! 4 ' 6 2 0 6 ' 6 2 - 9 ' 0 / / , @ - " ' @ - / ' " , 5 5 - / - ! 6 ' / 0 " 4 ' 4 , ; : + 6 0 ! - : 4 + 9 ' 0 ! ' A , ! . ' 6 2 : 4 ' 5 : ! " ' , 6 4 - + 5 ' , ! @ - 4 6 - " ' ! ' O ' 4 : " " - ! ' - ' 3 : 6 ' 5 5 ' 0 + + ' 1 / @ , 4 , ! 4 ' , ! 6 - ! " , ! . ' 6 ' 7 - 0 A - ! ' 6 2 - ' 3 , 6 9 ' / ' 1 - / 2 0 1 4 ' 6 0 A - ' , 6 ' > 9 ' 5 0 ; , ! - ' ,- ! ' 2 - ' 4 0 7 ' 6 2 0 6 ' 1 / @ , 4 , ! 4 ' , ! ' 0 ! ' A , ! . ' 7 - / - ' - G 2 0 : 4 6 - " ' 2 - ' " - + , @ - / - " ' O ' . - ! - / 0 + ' 0 4 4 0 : + 6 ' , ! ' 6 2 - ' ! , . 2 6 ' 6 , ; - ' 4 3 0 + - " ' 6 2 - ' 7 0 + + 4 ' 0 ! " ' 6 A ' 6 + 0 - ' 1 + 0 3 - ' ,0 : ' 5 : ' 6 ! . ' - 4 3 0 1 - " ' 6 ' .0 ! ' 5 ! . ' 7 , 6 2 ' + : 4 ' ; 1 - / /

! ' $ K C K ' .0 ! ' , ; : / ' 2 0 " ' ; 0 " - ' ,9 : 3 2 - + , 6 0 + 0 ' 2 , 4 ' 2 - , / ' 0 ! " ' 1 : > + , 4 2 - " ' O ' . - ! - / 0 + ' 0 ; ! - 4 6 9 ' -@- ! ' 9 - 0 / 4 ' + 0 6 - / ' 6 2 - ' 2 - , / ' , ! ' 0 3 3 / " ' 7 , 6 2 ' , ' 6 2 - ' ; 1 / - 4 4 ' 2 , 4 ' ; 6 2 - / ' 7 , 4 2 - " ' 6 2 0 6 ' 0 , ' 1 , ! . ' 6 2 - ' 5 , / 4 6 ' ; , ! , 4 6 - / ' 4 2 : + " ' 1 / - @ 0 , + ' ! ' . 0 ! ' 6 ' / - 4 , . ! ' 0 ! " ' + - 0 @ - ' 2 , ; ' " ; , ! , ! ' 2 - ' ; , ! , 4 6 - / ' 7 : + " ' ! 6 ' 6 / 9 ' 6 2 , 4 ' - G 1 - / , ; - ! 6 ' 2 - ! 3 - ' 6 2 - 9 ' 4 6 / @ - ' 6 ' " - 4 6 / 9 ' 2 , ; ' 2 - ' 2 - , / ' 2 0 " ' 1 , 4 ! - " ' 0 ' ! : ; > - / ' 5 ' 6 2 - ' ; , ! , 4 6 - / - 4 ' 1 0 / 6 , 4 0 ! 4 ' 6 ' 7 - 0 A - ! ' 2 , ; ' 0 , ' 1 , ! . ' - G 1 4 - " ' 6 2 - ! ' 6 ' -@- / 9 ' > + 7 ' 0 ! " ' O 6 6 0 3 A ' 5 ' O ' " 0 / , ! . ' 3 ! 4 1 , / 0 3 9 ' / - 6 , / - " ' 5 / ; ' 2 , 4 ' 5 5 , 3 - ' 7 - / ' 1 0 4 4 - " ' 0 5 6 - / ' 6 2 0 6 ' 6 ' 0 ' - : ! : 3 2 ' 0 ' 1 : ' 2 7 0 ' 0 ! " ' 6 ' 2 ' 4 - ' A , - ! ' 6 7 ' , ! 5 0 ; : 4 ' ; - ! ' 7 2 ' 2 0 " ' ! ' 6 2 : . 2 6 ' - G 3 - 1 6 ' 6 ' , ! 3 / - 0 4 - ' 6 2 - , / ' 7 ! ' 7 - 0 + 6 2 ' 0 ! " ' 0 : 6 2 / , 6 9 ' 0 ! " ' 7 2 ' A - 1 6 ' 6 2 - ' 7 - 0 A ' 0 ! " ' " - > 0 : 3 2 - " ' ; 1 - / / ' , ! ' 3 ; 1 + - 6 - ' , . ! / 0 ! 3 - ' 5 ' 0 + + ' 6 2 , ! . 4 ' 0 / : ! " ' 2 , ;

' Q : 0 / / - + ' > - 6 7 - - ! ' 6 7 ' ! . + ' ; , + , 6 0 / 9 ' 3 2 , - 5 4 ' 0 6 ' 6 2 , 4 ' 3 / , 6 , 3 0 + ' ; D ; - ! 6 ' , 4 ' 5 ' , ! 6 - / - 4 6 7 20.0 ! ' , ; : / ' 0 3 6 , ! . ' , ! ' 20 ! ' 4 , ' 2 0 " ' / - 6 0 A - ! ' 4 , ! ' A , ' 5 / ; ' 6 2 - ' / - > - + 4 ' + ' , ; : / ' 6 2 - ' 0 , ' 6 : ! . ' 5 : ' . @ - / ! / ' " - 3 + 0 / - " ' 6 2 0 6 ' 6 2 , 4 ' " , 4 6 / , 3 6 ' > - + ! . - " ' 6 ' 2 , 4 ' 1 / @ , ! 3 - ' 0 ! " ' 4 2 : + " ' ! 6 ' > - ' " - 6 0 3 2 - " ' 5 / ; ' , 6 ' - ' 0 " @ 0 ! 3 - " ' 7 , 6 2 ' 6 / 1 4 ' 6 2 - / - 5 / - ' 6 ' 6 0 A - ' 6 2 - ' 1 + 0 3 - ' 20.0 ! ' 1 / 6 - 4 6 - " ' 2 - ' ; 1 - / / ' 4 - 6 6 + - " ' 6 2 - ' > : ! " 0 / , - 4 ' 0 ! " ' 6 2 - ' . - ! - / 0 + 4 ' 7 , 6 2 " / - 7 ' - 0 3 2 ' ; 0 ! ' 6 ' 6 2 - ' / - . , ! ' 0 4 4 , . ! - " ' 2 , ; ' 0 / " + 9 ' 2 0 " ' 6 2 - 9 ' > - 9 - " ' 7 2 - ! ' 6 2 - ' ; 1 - / / ' 3 ; ; 0 ! " - " ' 20.0 ! ' 6 ' 9 , - + " ' : 1 ' , ' ! , ! . ' 6 ' 2 , 4 ' / , @ 0 + ' > : 6 ' 20.0 ! ' / - 1 + , - " ' 6 2 0 6 ' , ' ! , ! . ' 7 0 4 ' ! - - " - " ' 6 ' " - 5 - ! " ' 0 , ' 5 ! . ' 5 : ' 0 ! " ' / - 0 4 4 - ; > + , ! . ' 2 , 4 ' 7 0 / / , / 4 ' 2 - ' ; @ - " ' 2 7 ' 0 . 0 , ! 4 6 ' + ' .0 , ! ' / " - / 4 ' 3 0 ; - ' 5 / ; ' 6 2 - ' ; 1 - / / M ' 6 2 - ' ; @ - ; - ! 6 ' 7 0 4 ' 4 6 1 1 - " ' 0 ! " ' 6 2 - ' . @ - / ! / 4 ' + 0 , " ' " 7 ! ' 6 2 - , / ' 7 - 0 1 ! 4 ' 6 2 : . 2 ' : ! 7 , + + , ! . + 9

2 , 4 ' 4 0 ; - ' 9 - 0 / ' N $ K F & O ' 0 ' 4 6 / ; ' / 4 - ' , ! ' 6 2 - ' /6 2 ' 7 2 , 3 2 ' 0 6 ' 5 , / 4 6 ' 4 - - ; - " ' ; /- ' " 0 ! . - / : 4 ' > 9 ' 5 0 / ' 6 2 0 ! ' 6 2 - ' / - > - + + , ! ' , ! ' 2 , ! 0 ' /- ' 6 2 0 ! ' ! 3 - ' 2 0 " ' 6 2 - ' ; 1 - / / ' / " - / - " ' 1 / , ! 3 - 4 ' 5 ' 2 , 4 ' 5 0 ; , + 9 ' 6 ' 0 , "

2, ;' 7,62'6/ 14',!'"-5-!",!.'2,4'" ; ,!, !4M >:6'! 7' !-' 5'62-4-' 1/,!3-4' +,'27-,' , ; :/'4-@-!62',!'"-43-!6'5/ ;' . 60,'6/,-"'6' 4-,P-'62-'62/ !-'5 /'2,4' 7!':4-',!46-0"' 5'2-+1,!.',64' 33:10!6' 2,4'1/,!3-'704'0"@0!3,!.'7,62'0,"'>:6'72-!'4 ;-'"094' ;0/32' 5/ ;'62-' /-06' 0+#' 5' 2,!0'2-'"-3+0/-"'6206' .0!' , ; :/'62-' ;1-/ /'704'1 7-/+-44'6'1/-4-/@-'6206'72,32'2-'20"'/-[M-,@-"'5/ ;' 2,4'0!3-46 /4M 6206'2-'20"'+ 46' ; /-'620!'20+5' 5',6'0+/-0"9' +,' 27-,'62-!',!@,6-"'62-' ;1-/ /'6'9,-+"'7206'/- ;0,!-"' 5'62-',!D 2-/,60!3-' :A,-!' , ; :/'72 ;'62-' ;1-/ /'4-!6'6'3/:42'62,4' > +"'/->-+'704'>-06-!'0!"'7,62"/-7' !' 20!.'6:'6'5,!"'/N]5:.-' 2-' !.+3 :/6'704',!'6-// /'0!"'2://,-"' !'5 /3-4'>:6'06'62,4' <:!36:/-'62-'/->-+1/,!3-'704'>-6/09-"'>9'2,4' 7!' ;-!'0!"'"-D +,@-/-"'6'62-' ;1-/ /=4'.-!-/0+'72'3 ; ;0!"-"'2, ;'6'>-'1:6' 6'"-062', ; ;-",06-+9

20.0!' , ; :/'20@,!.'7 !'>03A' !0!'1:6'.0//,4 !4',!'62-' 1/,!3,10+'3,6,-4'0!"'1044-"' @-/'62-!'6' 20!'6:!.'6'/-46 /-',6'6' 62-' !.+4' !'/-032,!.'62,4'1/ @,!3-'2-'/-3-,@-"'62-'4:>D ;,44, !' 5' ,-!'5 !.'0!"' 0!.'4-'32,!.'67'32,-54' 5'62-'/->-+4' -'",@,"-"'2,4'0/ ;9',!6'4-@-/0+'3 /14'0!"'4-!6'62-4-',!6'036, !' !'0+#'4,"-4' -'2, ;4-+5'7-!6'6' 4,'!0!'62-'32,-5'3,69'/'301,60+' 6'>-4,-.-',6'0!"'6 A'62-'1+03-'056-/'62/--' ;!624-',!@-46;-!6' 56-/'6206'2-'06603A-"' '6:'62-' !+9'1+03-'+-56'62 4-',!4:/.-!64'06' 6206'6,;-'$KFI' ,-!'5 !.'0!"' 0!.'4-'32,!.'/-1-!6-"'! 7' 5' 20@,!.'0,"-"'62,4'42/-7"'+-0"-/' 5'62-' !.+4'4'62-9'1+66-"' "-062'6'2,; ' ,-!'5 !.',!@,6-"'62-'.-!-/0+'6'0'/-@,-7' 5'2,4'0/ ;9' 0!"' 20.0!' , ; :/'72'033 :!6-"' ,-!'5 !.'04'62-'>-46'0; !.'0+#' 5'2,4',!6,;06-4'6 A'7,62'2,;' !+9'0'" P-!'066-!"0!64' 0/-+9' 20"'2-'-!6-/-"'62-'6-!6' 5'2,4'2 46'72-!' 0!.'4-'32,!.'.0@-'2,;'0' "-062'>+ 7' 2-'67'5/,-!"4'2://,-"'62-!'7,62'62-,/'5 /3-4'0!"' -!6-/-"' '6:'04'20"'>--!'0./--"'7,62'62-'. @-/! /' :A:' , ; :/' 62-' ; :/"-/-"' ; 0!=4'4 !'>9'0" 16, !',!2-/,6-"'2,4',.!,6,-4'0!"' 6,6+-'0!"'3 !6,!:-"'62-'4,-.-' 5' '6:',!' >-",-!3-'6'62-' ; 1-/ /' -'06603A-"'62-'1+03-'-0.-/+9'0!"'5,!",!.'/-4,460!3-'04'>/0@-'04' 62-' !4-6'2-'6:/!-"'6'",.'6:!!-+4'0!"'":.'6,+#'2-'7 /A-"'2, ;4-+5' ,!6'6206'3,69'0!"'6 A',6' 2-'32,-5'5'62-'/->-+4'2-'4-!6'6'62-' ; 1-/ /'>:6' ,-!'5 !.'0!"' 0!.'4-'32,!'2-'/-4-/@-"'5 /'2,4' 1-/4 !0+'0!"'-GQ:,4,6-'@-!.-0!3-' -'>/ :.26'62-;'> :!"'0!"' 0+,@-'6'62-'3 5+ !' 5' 20.0!' , ; :/'0!"'62-/-'6 /-'62-,/'2-0/64' :6'62 4-'2-0/64'2-'62-!' 55-/-"'6'62-'41,/,6' 5'2,4'5062-/' ++

/ , # '& ' ' ' 4 0 '& ! ' " ' ' J

62-' 6/ 14' 5' 62-4-' ; -!' 72 ' 20"' 5 ++ 7-"' 62- ;' ,!6 ' 62-' 3,69' 7-/-' 1:6' 6 ' 62-' 47 /"' 7,62 :6' -G3-16, !

' !-7' ; 1-/ /' 011-0/-"' ! 7' ,!' :' 32:0!' 0!' 55,3-/' !0 ; -"' ,! .' 9:' 32,!' 72 ' 20"' >--!' 4-!6' 6 ' 3 !Q:-/' 62,4' 1/ @,!3-' >9' ,:' 32,:' 27-,' <:46' >-5 /-' 2-' 704' >-06-!' 6 ' "-062' 7!62' 0' 3/ 7>0/' ,! .' 9:' 32,!' 20@,! .' +-0/!-"' 5' 62-' ; :/"-/' 5' 2,4' ; 046-/' ; 0"-' 3 !Q:-464' 5 /' 2, ; 4-+5' 0!"' 5,!,42-"' >9' 3016:/,!.' 62-' :' 32:0!' 301,60+' 72-/-' 2-' 1/ 3+0, ; 5-"' 2, ; 4-+5' ; 1-/ /' 0!"' 30++-"' 2,4' "9!0469' 62-' ,0

7'>-.0!' 70/'>-67--!' 2:'9:0!'320!. '62-'3 ; ,!.' ; 1-/ /' 5' 2,!0' 0!"' 2,!' 9,:' 0!. ' 6206' 4--A-/' 5 /' ; 1,/-' 72 ' 72-!' 0' .-!-/0+' 20"' >-06-!' 6 ' "-062' 7,62' 0' 3/ 7>0/' 2,4' 7!' 7 :+" >-' ; 1-/ /' ,:' 32,:' 27-,' 2,!' 20"' 60A-!' 0,' 1,!.' 0!"' 0"@0!3-"' 6 ' 62-' +0!"4' 5' 0!' A,!. ' 2:' 9:0!' ; 0/32-"' 0.0,!46' 2, ; ' 0!"' 72-!' 2-' 20"' 60A-!' 0!' A,!.' 2-' 5 :!"' 2,!' !-0/' ,:' A,0!.' 0!"' 3:6' 2,4' 0/ ; 9' 6 ' 1,-3-4' 2,!' 5+-"' 6 ' :' 320!. ' 2:' 9:0!' 301D 6:/-"' ,:' A,0!. ' 0!"' 62-!' 0!' 320!.' 5:' 046-/' 5' 62,4' 301,60+' 2-' /-3-,@-"' 4:> ; ,44, !' 5/ ;' 62-' 1/,!3,10+' 3,6,-4' 5' ,0!.' 4,' 2,!' 7,42,!.' 6 ' 7,!' >03A' 0!' 320!.' 5:' 06' 0+' 20P0/"4' -Q:,11-"' 0' @046' !: ; >-/' 5' @-44-+4' 0!"' +0,"' 4,-. -' 6 ' 62-' 3,69 ' 72,32' 2-' 1/-44-"' 3/:-++9' 2 1,!.' 6 ' 60A-' 62-' 1+03-' >-5 /-' 2:' 9:0!' 320!.' 3 :+"' 011-0/' 7,62' /-+,-5 5 /',6 >:6' 62 4-',!' 3 ; ; 0!"' ; 0"-' 0' .0++0!6' "-5-!3-' 0!"' 7-/-' 0>+-' 6 ' ! 6,59' 2:' 9:0!' 5' 62-,/' 1-/,+' 2:' 9:0!' 40,+-"' 0709' 5/ ;' 0!' A,!.' 6 ' 044,46' 62- ;' 7,62' 2,4' 5+ 6,++0' >-0/,!.' !',6' 0' !:; -/ :4' 0/ ; 9' 3:6' 55' /-6/-06' 5/ ;' 2,4' -!- ; 9' 2-' /0!.-"' 0++' 2,4' 3/056' !-0/' :' A,:' 72-/-' 0A-' 90!.' < ,!4' 62-' ,0!.' 4,' 62/ :.2' 0' 320!.!-+' 2,!' 72 ' 20"' >-4,-.-"' 0!' 320!.' -,.269 5,@-' "094' ,!' 4:33-44, !' /0,4-"' 62-' 4,-.-' 46/0,.26709' 0!"' -!6-/-"' 62-' +0A-' 72-/-' 2-' ; -6' 2:=4' 5+ 6,++0' 2-' >066+-' /0.-"' 5 /' 62/--' "094' 72-!' 2,!' 72 ' 20"' + 46' ; 46' 5' 2,4' @-44-+4' 704' A,++-"' >9' 0!' 0// 7' 2,!' 320!' :+2' 2,4' -+"-46' 4 !' !0 ; -"' >9' 2, ; ' 4:33-44 /' 704' 3016:/-"' 0!"' 2,4' 1/,!3,10+' 55,3-/4' 9,-+"-"' 6 ' 62-' @,36 /' 2,!' +,' 62-' 4-3 !"' 4 !' 5+-"' 6 ' :' 320!.' 0!"' 1/ 3+0, ; -"' 2, ; 4-+5' ; 1-/ /' >:6' >-4,-.-"' 0!"' 4--,!.' 2,4' 30:4-' ,!' :66-/' 320 4' 2-' 9,-+"-"' 7,62 :6' 04A,!.' 3 !",6, !4' 2-' 4://-!"-/' 5' 62,4' 301,60+' 5' :' A:0!.' 704' 5 ++ 7-"' >9' 6206' 5' 62-' 1/ @,!3-' !Q:-46' 704' ; 0"-' -049' ! 7' >9' 2:' 9:0!' 320!.=4' /-1:606, !' 5 /' +-!,-!39' 0!"' 62-' ",43,1+,!-' 5' 2,4' 0/ ; 9

-5 /-' 62,4' 30 ; 10,.!' 72,32' "-46/ 9-"' 62-' 7 :+" >-' !-7' "9!0469

5' 0!' 2:'9:0!'+-0/!,!.'6206' 20!.'4-'32,!.'0!"' ,:'32,!'20"' 3016:/-"' .0!'5 !.' 72-/-'62-' :!.' ;1-/ /' 704' +,@,!.'0!"' 6206' 62-9' 20"'4+0,!' ,0:'5:'6 !.' 2,4' 3 ; ;0!"-/',!'6206' 3,69' 0"@0!3-"'6 70/"',6'0!"' "-5-06-"' ,:'32,!' ,@,!.':1'3 ; ;0!"' 5' 2,4' 0/ ;9' 62-!'6' 2,4' .-!-/0+' :'60' 2:'320/.-"' 2, ;',!' $KFF' 7,62'62-',!@-46,!.' 5' ,:'32,:' 2-' !. +4'/-3016:/-"' .0!' 5 !.'056-/' 2:'9:0!'320!.'20"' "-10/6-"

7'!-7'6/ :>+-4' >:/46' 5 /62' 0 ; !.'62-' !. +4'0!"' 5,/46' 6206' 72,32' 4--;-"' ; 46' 4-/, :4' 56-/'62-' ;:/"-/' 5' 20.0!' ,;:/'62-' !-' ;0!'72' ;,.26' 20@-' /-46 /-"' !. +' 0J<+2 /,69' ,!' 2,!0' + ' ,;:/' 2,4' 11 !-!6' 46/ @-' 6' 3016:/-' 4,!' A,' 0!"' ,!' 41,6-' 5' /-1-06-"' 3 ; ;0!"4' 5/ ;' 62-' ;1-/ /' 2-'4-!6' 6/ 14' 6' 60A-'62-'1+03-' 2-4-'6/ 14' 7-/-'"-5-06-"'>9' :A:' ,;:/'4 !' 5' 20.0!' + ' ,;:/'62-!'"-4,46-"'>:6' 0! 62-/'-@-!6' 0/ ;-"'2, ;'4 !' 0.0,!46' -@-!'62-' ;1-/ /' 2-' 7-0A!-44' 5' 62-'4 @-/-,.!' 50@ /-"' 5036, !4'0!"' 62-' 2-,/' 72' 704' :!1/,!3,1+-"'0!"'0 >,6, :4'6 A' 036,@-'10/6',!'62-'46/:..+-4' 5' /,@0+4' 2'4-'A,-!'62-'5,/46' ;,!,46-/'1-/4:0"-"'62-'2-,/'6206' ;0!9' ./-06' 1-/4 !4'72 ;' 2-' !0;-"'7-/-' /-0"9'6' /,4-',!' /->-++, !M' 2-' 62-!' ,!":3-"' 2, ;'6' /:,!' 62-;' 2-' 1/,!3-' 033:4-"'62-4-' ;-!'6' 2,4' 5062-/'0!"'62/ :.2' 2,4' 1 7-/' 5',!D 4,46-!3-'>/ :.26' "-062'6'67'+-0",!.'1-/4 !4

2'4-'A,-!'0!"'62-'-:!:32' 0'1:'270'> :!"'6'-032' 62-/' >9'3/,;,!0+'1+ 66,!.'! 7'5-0/-"'+-46' :A,-!' ,;:/'0'5/,-!"' 5'62-' 67' ;-!'<:46' " !-'6' "-062' 7,62 :6'/-04 !' ;,.26'0@-!.-'62-;' 2-!3-'62-9' "-3,"-"'6' "-46/ 9' :A,-!'0+4' 2-9' >/ :.26' 0' 3/,;,!0+'036, !'0.0;46'2, ;' + ' ,;:/'/ :4-"'0' "-5-!"-/'6' 036'5 /'2, ;' 2-'2-,/'-!/0.-"'>9'62,4' "0/,!.'033:4-"' + '2, ;D 4-+5' 5'3 ; 1+,3,69' 7,62' :A,-!'0!"'20"'2, ;'46/,11-"' 5' 2,4' 55,3-' + '/-5:4-"'6' 9,-+"' :1'3 ; ;0!"' 0!"' 2,4' -!-;9' :A:' ,;:/' 704' 4-!6'6' 3 !46/0,!'2, ;' + 'A!-7' 6206' 62,4' /"-/'20"'>--!' .,@-!'7,62 :6'62-' ;1-/ /=4' A! 7+-".-'0!"',!":3-"' :A,-!'6' ;0A-'0'5-,!6' !'62-'301,60+'2-!3-'2-'4-,P-"'62-' ,:'9 !.'A70!' 5 /6/-44' 2-9' 7,42-"'6' >/,!.'62-' ;1-/ /'6' >0!,42'62-' ;0!' 72' 20"'60A-!'1 44-44, !' 5' 2,;' -' 4:' 72' 3 ; ;0!"-"'62-' 1+03-' !-G6' 6206' 5 /6/-44' 06603A-"' :A,-!' ,;:/'>:6' 2,4' 5 /3-4' 7-/-' :66-/+9' >/ A-!' 2-/-:1 !'62-'2-,/' !6'5--+,!.'4-3:/-',!' 62-' 301,60+'5+-"' ! /6270/"'5 /'405-69' :A,-!' ! 7'0"@0!3-"' 6'62-'/,@-/' 4,!.'2 '72-/-'2-'20+6-"'6'70,6'5 /'62-' ;1-/ /=4

72,+-' 2,4' .-!-/0+4' :' 60' 0!"' 20!.' 9:' 32:!' 06603A-"' 20!.' 4,' 32,!.' 72' 704' ;046-/' 9-6' 5' 0' 10/6' 5' 2-' A,0!.' 0!"' 00!.' !0!' !' $K F' 62-4-' 67' ",46,!.:,42-"' 32,-54' 7 !' 0' ./-06' @,36 /9' @-/' 20!.' 4,' 32,!.' 6 A' ,:' 32,!' !-' 5' 62-' 7-0+62,-46' 3,6,-4' ,!' 2-' A,0!.' 0!"' 0+4' 0!.' 320:' 62-' 301,60+' 5' 6206' 1/ @,!3-' 2-' !-G6' 9-0/' 6+,-9' 3016:/-"' 20!.' 4,' 32,!.' ,!' ,!.' +,0!.' 0!"' 6 A' 2, ;' 6' 0!' A,!.' ",/-36+9' 2:' 9:0!' .0@-' 62-' ;0!' +,>-/69' ,!' /-6:/!' 5 /' 2,4' 7 /"' 6206' 2-' 7 :+"' ! 6' .' 5/ ;' 62-' 3,69' ,!' 0!9' 304-' 20!.' .0@-' 2,4' 7 /"' 6' /-;0,!' ,!' ,6' 0!"' 62-!' 20!.-"' 2,;4-+5 ,!.' 9:' 32,!' 72' 20"' "-3+0/-"' 2,;4-+5' ;1-/ /' 5' 62-' ,0' "9!0469' ",-"' ,!' $KFF' ,!' 32,!.' 2,4' 4 !' 72' 704' 6-!' 9-0/4' 5' 0.-' 4:33--"-"' 7,62' 2,4' ;62-/' 04' /-.-!6' 2,4' 40;-' 9-0/' 0!' +,!':+2' 72' 3+0,;-"' 6' >-' 5' 62-' :!.' "9!0469' @0!,42-"' 0!"' 7,62' 2,;7-!6' 2,4' 0"+,-/-!64

0!.' A7-' 32,!' 4:>;,66-"' 06' +046' 2,4' 50,62 >/-0A,!.' 1,/06-' 20"' /-5:4-"' ! 6' !+9' 6' 011-0/' >-5 /-' 2:' 9:0!' 320!.' 0!"' 4-!"' 6/,>:6-' >:6' 2-' 20"' 036-"' 0.0,!46' 2,;',!' 62-' /62' ,!' 0++,0!3-' 7,62' :A:',;:/' 0!"',!' 62-' :62' 7,62' 2,!' 9,:' 6,!.' 72' 2-+"' 0' 10/6' 5' 62-' :' A,-!' 1/ @,!3-' 2:' 62-!' 4-!6' 2,4' .-!-/0+' 0!.' 2' 6' 60A-' 62-' 3,6,-4' -!' 320: 0,' 32:' 0!"' ,!.' 9:-!' 6' 62-' 011/ 032' 5' 2,4' 5 /3-4' 62-' 1,/06-' /-6,/-"' 6' 0!',4+0!"',!' 62-' 4-0' 2-!' 0+' 62 4-' 3,6,-4' 4 !' 056-/' 1-!-"' 62-,/' .06-4' 6' 0!.' 2' 62-' 1,/06-' 4-!6' 2,4' 4 !' 7,62' 4:>;,44, !' 0!"' 1:6' 2,;4-+5' 0+4' 06' 3 ;;0!"' 5' 62-' .-!-/0+' 72' 4-!6' 2,;' 55' 6' 0!' A,!.' :!"-/' -43 /6

2:' 9:0!' 320!.' :!"-/6 A' ! 7' 62-' +,>-/06, !' 5' 0++' 2,!0' :' 60' 2,4' ./-06' .-!-/0+' 0!"' ++0!.' 9:' 32:!' ;0/32-"' ! /6270/"' 7,62' 0!' 0/;9' 72,32' !:;>-/-"' !-' 5 :/62' 5' 0' ;,++, !' 2,+-' :' 6,!.' 42:,' 0' 62,/"' .-!-/0+' /-"':3-"' :' A,-!' 0!"' :0!.' 6:!.' 0!.' A,!.' 6 A' 70!.' 4,' 0!"' 2-+"' ,6' 2-4-' 4 :62-/!' 1/ @,!3-4' 6,/-"' 5' 11/-44, !' 5/ ;' 46/0!.-/4' ;0"-' ! '/-4,460!3-' 7206-@-/' ,/46' 5' 0++' :' 60' 0!"' 2,4' 3 ++-0.:-' 6 A' 62-' 3 :!6/9' >-67--!' 62-' 0,' 0!"' 0!.' '62-!' 62-9' 3/ 44-"' 62-' +066-/' /,@-/' 0!"' -!6-/-"' 20!' 6:!.' 1/ 3+0,;,!.' 6206' >0/>0/,0!4' +,A-' 62-' !. +4 7-/-':!5,66-"' 6' /:+-' 0' 1 +,42-"' 1- 1+-' 5/ ;' 72 ;' 62-9' 62-;4-+@-4' 42 :+"' /-3-,@-' +07' 0!"' /"-/ 6206' 62-' !. +4' 20"' 3 !Q:-/-"' 62-' ;1,/-6' ! 6' >9' 62-,/' ;-/,6' >:6' 62/ :.2' -0@-!-4' 0,"' .,@-!' 1:/1 4-+9' 6' 1:!,42' 62-' 2,!-4-' -0@-!' / :4-"' ! 7' >9' 62-' 3/,;-4' 5' 62-' !. +4' 20"' 60A-!' 1 7-/' 5/ ;' 62-;' 6' .,@-',6' 6' 0' 70//, /' 5,++-"' 7,62' @,,":-' 0!"' ./-06!-44' 0' 70//, /' + @-"' 0!"' /-41-36-"' >9' 0+' ;-!' 72' A!-7' 2,;

2- . - ! - /0+4 ; -6 ! /-4,460!3- ,! 0!9 1+03- 2-! 0++ 20! 6:!. 20" 4:>;,66-" 62-9 1044-" 6 !0! 72-/- 62-9 20" 4:33-44 5 62- 40;- A,!" 8 62- .06-4 5 -@-/9 3,69 7-/- 1-!-" 6 62-,/ 460!"0/"4

.0! ,;:/ 72 704 6-//,5,-" 06 62- 47,56!-44 5 62-4- 3 !D Q:-464 4-!6 3 :/,-/ 056-/ 3 :/,-/ 5 / :A: ,;:/ >:6 6206 .-!-/0+ ", " ! 62,!. 6 /-43:- 62- 301,60+M 2- 2-+" 0+ 5 0!" ;0/32-" 0709 6 70/" 0,9:-!

046-/ 5 2,!0 2:9:0!320!. 1/ 3+0,;-" 2,;4-+5 ;1-/ / 06 0! A,!. ! 62- 5,/46 "09 5 62- 2,!-4- 9-0/ ->/:0/9 $KF' - .0@- 62- !0;- ,!. 6 2,4 "9!0469 72,32 ;-0!4 +,.26 0!" 6 62- 9-0/4 5 2,4 /-,.! :!. 7: N+:3A9 70/0 0 6-/; 011+,-" 0+4 6 62,4 -;1-/ / 2,;4-+5 72 056-/ 2,4 "-062 /-3-,@-" 62- 6,6+- 0,64: 5 :!"-/ /. /-06 0!3-46 / 72,32 ,! 2,!0 ,4 :4:0++9 .,@-! 6 62- 5 :!"-/ 5 0 "9!0469

2:9:0!320!. 62-!-7 ;1-/ / +-56 0! A,!. ,! :.:46 $KF' 3/ 44-" 62- 0!. 06 ,!. +,-! 0!" ;0/32-" ! 62- 301,60+M 0++ 3,6,-4 4:>;,66-" 6 2,;7,++,!.+9 6 62- 40;- 6,;- 2,4 67 .-!-/0+4 -!6-/-" - 32- +, 5/ ; 20! 6:!. 6 62,4 <:!36:/- 2- +, !,-! !- 5 .0! ,;:/=4 ;,!,46-/4 6 A 5/ ; 62- 6-;1+- 5 0!D 3-46 /4 0++ 60>+-64 5 62- !. + ;1-/ /4 0!" 5+-" 6 62- ! /62 62- 2-,/ 5+--,!. 7,62 2,; .0! ,;:/"-3,"-" 6 5 ++ 7,;;-",06-+9 0!" !0;,!. ,;:/ :.0 2,4 +,-:6-!0!6 2- 011 ,!6-" ,!. 6 !. 04 "-5-!"-/ 5 62- 301,60+ 2-! 044-;>+,!. 62- 1/,!3-4 1/,!3-44-4 0!" 2,.2 5+ 3,0+4 2- "-3+0/-" 2,4 /-4 +@- 6 /-6,/- 6 !. +,0 - 4-6 :6 6206 40;- !,.26 5 / 20!. 6: 7,62 2,4 50;,+9 2- !-7 ;1-/ / 5 2,!0 704 4 ! 06 62- .06-4 5 0 6: 72,32 2- -!6-/-" 056-/ 0 @-/9 4+,.26 46/:..+- !. + " ;,!, ! ,! 2,!0 704 -!"-"

-0/+9 0++ 2,!0 ! 7 /-3-,@-" 62- ,!. ;1-/ / 0!" 2- 4-6 0> :6 7,!!,!. 7206 704 46,++ :!"-/ 3 !6/ + 5 62- !. +4 206 " !- 2-,!6-!"-" 6 5 ++ 7 62-; 6 62-,/ >,/62+0!" 0!" 60A-,6 2- 5+--,!. !. + ;1-/ / .0! ,;:/ ", " ! 6 62,!A 2,;4-+5 405- ,! 20!. 6: 2-!3- 2- 2://,-" ! /6270/" 6 !. 320!. ! 62- >0!A 5 0A- 0, 72-/-,! $KB& 2,4 +,5- 30;- 6 ,64 -!" - 20" /-,.!-" 62,/69 5,@- 9-0/4 0!" 704 5,569 !- 9-0/4 5 0.-

2- ,!. 5 /3-4 4-,P-" !. 320!. 0!" 3016:/-" 0,6,+,10+0 .0! ,;:/=4 ./0!"4 ! 04 7-++ 04 ;0!9 1/,!3-4 0!" 1/,!D 3-44-4 0!" ",46,!.:,42-" 1-/4 !4 72 7-/- 0++ 60A-! >03A 6

2,!0' 2-' 2-,/' -4301-"' 405-+9' 6 ' 0/0' :/: ; ' 72,32' ! 7' >-30 ; -' 6+,-' !-' 301,60+' 5' 62-' !. +4 ' !' +-0/!,!.' 6206' 62,4' 1/,!3-' 20"' ; :46-/-"' 6/ 14' ,!' 2,4' 2 ; -+0!"' 0!"' 704' 0> :6' 6 ' ,!@0"-' 2,!0' 62-' ,!.' ; 1-/ /' ,!' $KB!' 4-!6' 0' 46/ !.' 5 /3-' :!"-/' :' 60' 6 ' 46 1'2, ; ' :' 60' ; 0/32-"' 6 ' 62-' -/:+ !' ,@-/' 0!"' 6+,-' :+0 ' >:6' .0,!-"' ! ' "-3,"-"' 0"@0!60.-' :A:' , ; :/' 62-' ./-06' !. +' .-!-/0+' ",-"' ,!' $KBC

2-' !. +' 2-,/' 72 ' ",-"' ,!' $KB'' 20"' 60A-!' 62-' 6,6+-' 5' 20' A0!' +,,6-' A20!' 6206' ,4' /0!"' 20!' -' 704' 5 ++ 7-"' >9' 2,4' 4 !' :A:4' , ; :/' 72 ' 704' 3 ; 1+, ; -!6-"' >9' 62-' ,!.' ; 1-/ /4' !' 2,4' 033-44, !' 6 ' 62-' 4 @-/-,.!69' 5' 62-' !. +4' ! 7' "/,@-!' >03A' 6 ' 62-,/' /,.,!0+' 2 ; -' !' 4:33--",!.' 9-0/4' 62-' 6/ 14' 5' 62,4' 20!' 0"@0!3-"' 5/-Q:-!6+9' 6 ' @, +06-' 2,!-4-' > /"-/4' >:6' ,!' $K'' ' 62-' !-7' ; 1-/ /' 4-!6' 0!' 0/ ; 9' 0.0,!46' :A:4' , ; :/' 72,32' "-D 5-06-"' 2, ; ' 06' :9:/' +0A-' @-/9' 62 / :.2+9 ' ,4' 7,@-4' 2,4' 4-3 !"' 4 !' 0!"' ; /-' 620!' 6+,/--' 62 :40!"' 5+ 3-/4' 7-/-' 3016:/-"' ' :A:4' , ; :/' 704' 044044,!06-"' !-0/' 62-' :+0' 72,+-' 4--A,!.' 405-69' ,!' 5+,.26 ' ,44:"0/' 72 ' ",",' 62-' "--"' 704' 0' 1/,!3-' 5' 62-' ; 1-/ /:4' 50 ; ,+9' 0!"' 4-,P-"' 62-' 62/ !-' +-56' >9' 2, ; ' 2-' 0 ; >,6, !' 5' 62-/4' / :4-"' 3,@,+' 70/' 72,32' 4-- ; -"' 1-/ ; 0!-!6 ' 56-/' + !.' Q:0//-+4' 0!"' 42 /6' /-,.!4' 0' 1/,!3-' !0 ; -"' +64,' .0,!-"' 4:1/-; -' 1 7-/',!' $L&K' ,4' /-,.!' 704' >/,-5' 0+4 ' 5 /' 2-' 5-++' >9' 0!' 044044,!' 0!"' :,!' 20/0' 704' ; 0"-' 20!' 6 ' 4:33--"' 2, ;

2-!' ,!' $L&'' 62-' ; 1-/ /' 5' 2,!0' ,!@,6-"' :,!' 20/0' 6 ' "-3+0/-' 2, ; 4-+5' 0' @0440+' 2-' /-5:4-" ' ' 2,!-4-' 0/ ; 9' ! 7',!@0"-"' !. +,0 ' >:6' 704' "-5-06-"' !-0/' 62-' :+0 ' :!.' + ' 62-' 62,/"' ; 1-/ /' 5' 62-' ,!.' "9!0469' 0"@0!3-"' 7,62' 0' +0/.-' 0/ ; 9' ,!' L& 6 ' 62-' -/:+ !' ,@-/' /,!3-' + 60, ' :,!' 20/0:4' +,-:6-!0!6' "-4-/6-"' 2, ;' 62/ :.2' 0 ; >,6, !' /-6,/,!.' -04670/"' 6 ' 62-' 0,+0/' ,@-/' :!.' + ' "-5-06-"' > 62' 62-' 1/,!3-' 0!"' 2,4' +,-:6-!0!6' 62-' 5,/46' !' 62-' ! ! 62-' 4-3 !"' !' 62-' -046-/!' > :!"0/9' 5' !. +,0 :,!' 20/0' 704' A,++-"' ,!' L!' >9' 02 ; :"' 1/,!3-' 5' 62-' /,064' 72 ' 1:6' 0+>-A' !' 62-' 62/ !-' 5' 62-' !. +4

:/,!.' 67 ' 3-!6:/,-4' !. +' 1/,!3-4' 46/ @-' :!3-04,!.+9' 6 ' /-D .0,!' + 46' " ; ,!, !M 9,-+",!.' 6 ' 2,!0' 72-!' 4:55,3,-!6' 5 /3-' 704' 4-!6' 0.0,!46' 62-; ' /' 0603A,!.' > /"-/' 1/ @,!3-4' 5' 62-' ; 1,/-' 72-!' 62 4-' 1/ @,!3-4' 7-/-' +-56' :!.:0/"-"

70/"' 62-' ; ,"'+-' 5' 62-' 4-@-!6--!62' 3-!6:/9' 72-!' 62-' ,!.' "9!0469' 704' !-0/,!.',64' " 7!50++' 62-' !. +4' 7-/-' ",@,"-"' ,!6

./ :14 : !"-/ @0/, :4 4 ; 0+ 32,-560,!4 -032 5 72 ; > /-62-6,6+- 20!

2- 0+A04 7-/- ,! 62- /62 ,! 62- >,/62+0!" 5 62- !. +4 -46 5 62- ; 62-+0!"4 5 62-5 / ; -/ 0, ; 0!4 0!" 62- ,.:/4 7-/- 33:1,-" >9 62- +-:64 62- 20A0/4 0!" 62- /" 4 +,@-" ,! 62- 3 :!6/9 >-67--! 62- /-06 0+ 0!" 62- >, "-4-/6 2- 0!32: "9!0469 72,32 ":/,!. $FLL 7 !" ; ,!, ! ,! 2,!0 6 A :!"-/ ,64 1/ 6-36, ! 5,/46 62- -046-/!; 46 !. +4 0!" 62- 0+A04 6/-!.62-!-" >9 62-; ,6 3 !Q:-/-" 62- 20A0/4 0!" +06-/ 62- /" 4 2- 0+A04 20" 1/-4-/@-" 62:4 50/ ,!"-1-!"-!3- >:6 06603A-" >9 62- +-:64 62-9 5 :!" 62-; 4-+@-4 5 /3-" 6 4--A 0," 5/ ; 62- 0!32: 4 @-/-,.! 5 2,!0 ! $F%$ 62- ; 1-/ / 0!.2,/-3-,@-" 2 ; 0.-5/ ; 62-62/-- 0+A0 20!4 5 /69+-0.:-4 ! /62 5 62- /-06 0+ 6 +046 6 70/" $BF&62- +-:64 62-; 4-+@-4 7-/-/-":3-" 4 6206 ; 46 5 62- !. +4 1/ 1-/0/-6 "09 4:><-36 6 2,!0 72,+-62-/-46 0/-:!"-/62-3 !6/ + 5 :44,0

-; 0/A0>+- 04 204 >--! 62- 10/6 1+09-" >9 62- !. +4 ,! 2,46 /9 62- 10/6 6 >- 1+09-" >9 62-; 9-6 ; 09 >- 50/ ./-06-/ 7 ./-06 0!" 2 7 @0/,-" ,6 ; 09 >- 0!" 5 7206 320/036-/ ,4 ,2- 4-3/-6 5 62- 5:6:/-

*

>0A0 :+0.::4 -+"-46 4 ! 0!" 2-,/ I%L(
>>04," 0+,54 %B $%% I&I I&F IIK 042," A, -" IIL IK$ IK' ILB IC'
>"0++02 4 ! 5 0""02 1+0!4 6 -460>+,42 0!3,-!6 50,62 5 -/4,0 I&L
>: >"0++02 4-!6 6 5/,30 0 ! :!3-4 0 02", 044044,!06-" >9 >-"0++02 I&C
>: +, 0!4:/ 6-!62 0+,5 5 62- 06,;,"+,!- 044044,!06-" IIK
>: -A/ 62- 5,/46 0+,5 $%B
>:+ -6602 !-12-7 5 0440! 0>02 I$C
>:+ -50 0! 44044,!5/ ; -/4,0 ;0A-4 0 6/-069 7,62 62- ,!. 5 E-/:40+-; II&
>: 20;;-" /0!" /, / 5 62- 44044,!4 5 9/,0 I$F
"20" 62- 0+,5 04A4 0," 5 :/-" ",! 2,4 "-062 IK$
.:60 4:>":-4 62- ,60!4 2,4 "-062 '&
,AF 20/0! /-@-0+4 0 1+ 6 6 A,++ -;:"<,! CI
,90/:A "0:.26-/ 5 0,": K'&
,9:32-+,60+0 2-,/ 5 .0! ,;:/ L&K L&L
+0,-" ",! -, :>0" :+60! 5 :; ;0A-4 0! 0++,0!3- 7,62 42/05 F $FI
+0 :42 !.:6-!@ 9 FI ;0A-4 ,!@04, !-049 'K
+0;:6 -+,:A 5 /6/-44 4-,P-" >9 0440! 0>02 I$& IK% IL& IL$ ILL
H +0! 0 "0:.26-/ 5 0/.:"0, L 2-/ "-062 F "-43-!"0!64 B
+-11 0""-" 6 62- 06,;," ; 165- IFL 0+0",!:4 ./-06 .0!"4 !/:+-4 62- 1/,!3,10+,69 IC' >-D 4,-.-" >9 :+0.: IFL 3016:/-" >9 0440:+6 IFC
+J "-4-/64 /,A :.0 KKF
+,20,90 !. + 5,,3-/ 06603A4 ,0!.+,!. 3,69 4:;!"-/4 KL' 50@ /,6- 5 :>,+0, KL +094 4,-.-6 20!.3>0 KCK 3016:/-4 62- 3,69 KCL /"-/-" 6 ,;. A,!. KFL
+,27-, ,;:/6/,-4 6 4-,P- 1 7-/ L&L
+, 2,/ >/ 62-/ 5 70/-4 ; 202 %C
+,:+ :+A 03A! 7+-".-" 04 0+,5 >9 202 20;;-" %'
+9 4 !,! +07 5 20;;-" -+-36-" /:+-4 06 :50 044044,!D 06-" $%B $%' I&$ I&I
;0+/,3 ,!. 5 E-/:40+-; /0,4-4 62- 4,-.- 5 +-G0!"/,0 II% @, D +06-4 2,4 1/ ;,4- IK&
;>0.0, "-43-!"0!6 5 0,"<:64 %
4-,PJ >9 0/60/4 $I !0,+-" 6 7 "-!044 $K 2,4 7," 74 $'
;," :>,+0, 20!:4 ,!,46-/ 5 ,!0!3-J A,++-" >9 0!.32: KB$
;," :+ :+A @,P,/ 50@ /4 /-6/-06 5 202 20;;-" $$K
!0!"0 066-;164 6 4-,P-1 7-/ K'L ;:/"-/-" K'C
;632,!4-!6 6 3 !3+:"-0!0++,0!3- 7,62 9:A 'L
/.:!4-!6 6 3016:/- :/.:P $%
>-3;4 .@-/! / $%I @,4,64 0!.:4 3;6 $%K
/,A :.0 >/ 62-/ 5 :+0. 7,42-4 6 >- /0!" 20! I'K +-56 ,! 3;;0!">9 0!. KI' >-.,!4 0 46/:..+-5 / ;1,/- KK 1:64 1,4!.0 ,!1/,4 !6 0A-4 4 @-/-,.! 6,6+- KKK "-5-06-" KKL 4-!"4 ;-440.-6 :>,+0, KKC "-5-06-" KKF /-4 +@-4 6 ;0/32 0.0,!46

+. : /-6 : /!4 6 2,!0 KKB 2,4 "-062 KK%
/4+0! 20! 5 62- 0/+ : 24 BB ; 0//,-4 +6 : ! ,. 2, "0 : .26-/ 5 E,!. 2,4 B'
42/05 0364 0.0,!46 70/-4 ; ,0!4 $CK 4-!"4 0 3 ; ; 0!"-/ 6 62- -46 $CL 4-64 : 6 5 / 0//0! < ,!4 -, : >0" $FK $F' 4-!"4 ; -440.- 6 E-+0+ ; 0A-4 0< : /!-9 6 .916 $F%
44044,!4 4-- 0440!0>02 ,0 20 ; ; 7 0440! -63
44 : 60, ! - 5 62- /,A : .0=4 3 ; ; 0!"-/4 1044-4 62- / ! 06-) KKB
4 : A->0 2-,/ 5 ,44 : , ; : / K''1/ 3+0, ; -"06 20! .6 : K'%
60 : + : +A E : @-,!, @,P,/ 0!" 2,46 /,0! ILK ILL
6 32 : ! . + 3 ; ; 0!"-/ 5 5+--6 3016 : /-4 4-@-!2 : !"/-" > 064 KL%
P,P . /0!"4 ! 5 0+0",! IC'

0>-A ' '$F' "-5-06-" 0!" 301D 6 : /-" I&K
0"0, ",43 @-/4 O 1+ 6 6 A,++ - ; : " <,! CK 7-70/"-" >9 62- /0!" 20! F&
0,>: .0 0, ; 0! 32,-5 ; 0A-4 0! . 20! =4 4A : ++ ,!6 0 "/,!A,! . 3 : 1 F$ 0+0/ ; -" 06 - ; : ",,! =4 ./ 7,!. 1 7-/ FI "-5-06 0!" "-062 FK
0,"<: 4 : 33--"4 2 / ; 0., ; ,! -/4,0 $BB "- ; 0!"4 ; 62-/ 5 -, /4 : $B' 6/ : >+-7,62 V : --! : 4 : "0! $B%
0,A60/ A,++-" >9 - ; : "<,! 2,4 20+5 >/ 62-/ $%' I&
0,4 : 60, 3+0! /,.,! 5 %
0,6 : + : 32,-5 5 : ; 064 7,62"/074 5/ ; >-",-!3- ' ''
0!,04 0 3046+- ,! J0 I$%
0/0!4 "-5-06-" >9 - ; : "<,! L$
0/"<: A 32,-5 5 62- ,. : /4 /-3-,@-4 E,!. 2,4 20! =4 -!@ 9 BF 0> : 6 6 ; 0//9 62- "0 : .26-/ 5 E,!. 2,4 KIK
0/60! ./0!"5062-/ 5 - ; : "<,! $&
2,4 "-062 $C
06/0 ./0!"4 ! 5 2,!. A,! K'L 4-64 : 6 5 / 20! .6 : K'C 1/ D 3+0, ; -" ; 1-/ 6OA-4 62- 6,6+- 90!6 011 ,!64 2,4 4 ! 2,4 "-062 K'F
06 : 4 ! 5 E : 32, 20! 5 62- +"-! /"- + ,6-/4 K$F 30++4 0 : / : +60, K$B 4-!"4 6/ 14 6 -43 /6 0! . : 6 62- : / : +60, K$'
2,4 "-062 I'I
0/ ->/0- : 4 0 2,46 /,0! IBK
090! /-3-,@-4 3 ; ; 0!" KLC 301D 6 : /-4 0! . + KLF 4-!"4 20! . J 6 ; 0A- 1-03- "- ; 0!"4 1-/ ; ,4D 4, ! 6 3 !6,! : - 2 46,+,6,-4 KL' @,4,64 62- /0!" 20! KL% 301R 6 : /-4 20! . 320 : KC& 4-!"4 ; D 1/-44 0!" ; 1-/ / 6 : >,+0, 4 : ; ; !-" 6 ; @- ! 0, " : KC I 2-0"Q : 0/6-/4 06 0/0 : / : ; KF% "-3+0/-4 5 / , ; : / 2,4 "-062 KBB -"/ : " ", ! : + : / ,!3- 5 4 : + 0//0! .-4 5 / 9/,0 6 109 0 60G $B% 4 : ; ; !4 >9 : +0. : 2,4 /,.,! ICF
-"/ : " ", ! 5 6/0/ 2,4 206/-" 5 / 202 20 ; ; -" $&C
-,>0/4 : !" : A"0/ ; ,!,46-/ 5 044,/ 5 0 ; 043 : 4 46/,A-4 62- @,P,/ . -4 6 0PO 4-!"4 2,4 062 5 5,"-+,69 6 62- : +60! 5 .916 IFI "-3+0/-4 5 / 70/ IF 3 ; ; 0!"4 62- .916,0! @0! . : 0/" IF% 4-!6 6 1 : /4 : - 62- ! . +4 IB$ 04A4 5 / . @-/!; -!6 5 +-11 1+ 64 6 044044,!06- : 6 : P ; ; -/4 62- : +60! ,4 ; 0"- : +60! 0//,@-4 ,! 0, O + @64, >9 /,.,! IB I .,@-4 2,4 5 / ; -/ 7!-/ 62- . @-/! ; -!6 5 0 ; 043 : 4 IBK 4-!"4 5 / > : + 2 ; -" IBL ,!@-46-" 7,62 4 @-/D -,.!69 /"-/4 62- 1/ @,!3-4 6 /-3-,@- 2 ; -" 04 0+,5 IBC 4-!"4 6/ 14 6 62- > : !"0/9 5 -/4,0 I'C 4-!"4 -!@ 94 6 62- 20! 5 62- +"-! /"- I'F I'B 20!. 4 : +0. : =4 -!@ 94 I'' -/A0, 4 ! 5 E : 32, 20! 5 62- +"-! /"- 3 !@-/6-" 6 4D +0 ; I'I "-4,/-4 62- -+-36, ! 5 /,A : .0 I'K 4-!"4 0! 0/ ; 9 0.0,!46 : +0. : I'L I'C I'B >-.,!4 0 !-7 30 ; 10,. !" ,-4 72,+- ; 0/32,!. 0.0,!46 >0A0 : +0. : =4 4 : 33-44 / I%L
-! ; /0! O 6/0,6 / ICL ICC
-+. : 60, 20+5 >/ 62-/ 5 - ; : "<,! $% . -4 7,62 - ; : "<,! 5 / 2,4 >/,"-" ICM 7 : ! "-" 06 O 5-046 KF A,++4 : /O . O ,4 -G3+ : "-" 5/ ; 3 : !3,+ L' ; 0"- ; 046-/ 5 2 /4- 6/0,!, ! LK
-.+ : + , . 62-/ 5 E-+0 : " ", ! $C' "-0!320/ 4 ! 5 +0! 0 C +-0@-4 2 ; - F 5,!"4 0 7,5- B

/32 : ' I L ' >-3 ; -4 - ; : "<, ! :4 3 ; /0" - ' I C ' I B ' K$ ' K I ' 4 - ! "4 6/ 14 0.0,!46 62- 0, ; 0 ! 4 ' -0@-4 - ! . , ; ' L I ' -4301-4 5/ ; - /0,64 ' CC ' ; 0" - 3 ; ; 0 ! "- / 5 6 - ! ' 62 : 40 ! " ' FB ' F ' ' F%' 40@-4 2-1F 9 ! ' %I /0A ' 3 ; ; 0 ! "- / , ! E-+0 : "' ", ! :4 0/ ; 9 ' $LF ' . ,@-4 2,4 "0 : .26- / ' 6 ' E-+0+ ' ; 046- / 5 - / ; 0 ! ' !, ! - 5 2,4 50 ; ,+9 A--1 / : +- 5 / -, . 269 ' 4,G 9-0/4 ' $LB ' / -@ +64 ' $C I ' ; 0/D /,-4 - . + : + , 2,062:4 ; 62- / ' 46/0 ! . +-4 2,062 ' $C ' ' 04A4 62- 0+,5 5 / 6,6+- 5 : +60 ! ' 60A-4 62- ! 0 ; - : 6+ : . 20 ! ' 2,4 "-062 ' 4 : 33--"-" >9 A ! ' : " ", ! ' $%C /60, ' 32 4-! >9 -44 : .0, 04 >/,"- 5 / - ; : "<, ! ' $B ' 3016, : -" >9 -/A,64 ' IC ' IF ' IB ' I ' ' >,/62 5 E : 32, ' I%' 3 : ! 4-+4 - ; : "<, ! ' K& ' BK ' 0+7094 2-+" 62- 5,/46 1+03- ' $K ' ' E,! . 2,4 41-0A4 5 2-/ 72-! ' "9,! . ' $K% / : + 5 : ! " , ! 62- 2 : /+" 30 ; 1 ' 0 ! " . ,@-! 6 -+ : ! ' K% ' LI ' FK ' 40@-4 62- +,5- 5 . 60, ' CC ' 4-! 6 6 ' 0," 0 ! . ' 20 ! ' CF ' / -+-04-" 5/ ; ' !, ! - " -062 4-!6-!3-4 ' B& ' B$ ' 2,4 "-062 ' ' ' K&B 42,! ' ./-06 ./-06 ./0 ! "5062-/ 5 - ; : "<, ! ' $& : . : ! "0, ' 5 : /62 4 ! 5 +0 ! 0 ' L : !0" : / -44 : .0, ' 5062-/ 5 E, ! . 2,4 20 ! ' $C ' J - ' -44 : .0, : , ! ' 20/0 ' 4 : 33--"4 +64, ' ! ' 62- ! . +' 62/ ! - ' 044044, ! 06-" ' L$$: +0 . 0 ! ' 10/6,40 ! ' 5 !0 ! "0 ' 46/,@-4 6 ' 1 : 6 2, ; ' ! ' 62- ' 62/ ! - ' K ' L ' A, -" ' K ' C : / ; 0 ' 46/ : . .+-4 6 ' "/,@- ' >03A ' 62- ! . +4 ' KF ' I ' "-5-06-" ' KFK ' KBB : /42, ' 5,/46 @,36, ; ' 5 62- ' 4-3 !"' /0 ! "' /, / 5 ' 62- ' 44044, ! 4 ' I I K : 4, ' /, ! 3- 5 0 ; 043 : 4 ' I$%' I I & ' 4+0 : .26-/4 ; 0 ! 9 ' 44044, ! 4 ' I I $ ' ; 0/A-" 5 / " -46/ : 36, ! ' I I I

20>0/ ' 4 ! ' 5 , ; : / ' K ' $ ' +046 /-0+ 4 @-/-, . ! " -43-! "-" 5/ ; ' . 60, ' K ' I ' K ' C 20 ! . 0 ! ' , ; : / ' ! . +' . -! -/0+ ' K$I ' L&& ' 60A-4 0 ! ' A, ! . ' Q : 0//-+4 7,62 + ' , ; : / ' 7, ! 4 >03A ' 1 ' !0 ! ' L&K ' L&L ' L&F

J J ! . ' 2 ! . ' 50 ! ' ; 0" - 3 ; ; 0 ! "-/

20 ! . ' 4- 32, ! . ' 0 2, ! - 4- / ->-+ ' K%' ' L&& ' L&$ ' L&C ' L& ' L&% 20 ! . ' 4- 6- > / 62- / 5 20 ! . ' 4- 32, ! . ' " -5-06-" ' 0 ! " ' 3016 : /-" ' L&& 20 ! . ' 42, ' A, - ' KL%' 044- ; >+-4 0 ' 5+--6 ' KCF ' ; 0A-4 +-/, -4 , ! ' : ' A, -! ' KCB ' > : , +" 4 0 10+03- ' KC ' ' KC%' + 4-4 2,4 +,5- ' , ! ' 0 46 / ; ' KF& 20 ' 7, ; ' 1, ! . ' 0 ",46, ! . : ,42-" ' 432 +0/ ' K&$ 20/020 ' 4 ! ' 5 0," : ' %' 5062-/ 5 : ! +, A ' 46-15062-/ 5 - ; : "<, ! ' $ ' ' KC 20/32, : 60, ' . ,@-4 2,4 4 ! ' 2-+ ; 0, ' 6 ' - ; : "<, ! ' IC ' IF 2-+ ; 0, ' 4 ! ' 5 20/32, : 60, ' . ,@-! ' 6 ' - ; : "<, ! ' IF ' IB ' KI ' 40@-4 62- ' +,5- 5 - ; : ",, ! ' LF ' CK ' /-D +-04-" ' 5/ ; ' !, ! - " -062 4-!6-!3-4 ' B& ' B$ 2-! . ' 2 ' 420 ! . ' 0 , ! ' 2-/ ' I%% 2-1F 9 ! ' 0," 4 , ! ' 7, ! ! , ! . ' 62- +0 ! " ' 5 62- ,60 ! 4 ' 'L ' 'C ' 4-!6 0.0,!46 62- 0/0 ,60 ! ' : 4 : /1-/ ' E, ! . +, ,4 70/!4 2, ; ' ! 6 6 ' >-' 1/ : " ' %$ ' A, ++4 : 632+ : A ' 30//, -4 ! . + 0/ ; 4 , ! 6 ' / ; - ! , 0 ' 2,4 /, . , ! ' %I ' 4-!6 6 ' 3016 : /- 202 D 20 ; ; -" ' $$L ' 60A-4 ,4201 : / ' $$C ' 403A4 09, ' $$F ' 1+ : ! "-/4 -/4,0 ! ' /0A ' $K I ' 3 ; ; 0 ! "-" ' 6 ' 3 ! Q, , -/ + @64, ' $KK 2-1, ' 0 +, , ! -4- . -! -/0+ ' 4-!6 0.0,!46 E0@0 ' 7, ! 4 0 @, 36 /9 5 / E0@0 ' 3 ! "- ; ! -" ' /-3-, @-4 4-@-!69 >+ 74 ' KB& 2, +0, " : ' 0 -/A,6 ' -44 : .0, 4-, P-4 2,4 7,5- -+ : ! ' $F ' -/A,64 ' 06603A 4 - ; : "<, ! ' 6 60A- @-! . -0!3- ' I ' I% 2, +: A : / : +-/ 5 0/0 ,60, ' ./0!"D 4 ! ' 5 -+, : 042, ' '% ' %& 2, ! . ' +, ! . ' ; 0" - ,! ; 1-/ / ' K&' 4+0 ; ' K&% 2, ! ' . - ' 4 : 0 ! ' / : +-/ 5 : ! . ' A, ! . ' /-5 : 4-4 6 ' 5 : / !, 42 .0 ! ' 7, 62 ' 70/ 4 : 11+, -4 ' KFK ' KFL ' KFC 2, ! . A, ! ' : >, +0, :4 , ! 6-!"-" ' 4 : 3D 3-44 / 2,4 "-062 ' KFL 2,4 -G1 4 : /- 5 2 ; -" ' KB$ ' KBI 2, ! ' , ; : / ' +-56 04 . @-/! / 5 70/-4 ; ' $' L 06603+0 0 ! A0+,4 "-1/,@-" 5 1 7-/ 4-!"4 -+,+06 6 ' /0!" ' 20 ! ' $' C ; 0" - . @-/D ! / >9 . 60, ' $' F 2,4 "-062 ' $' B

2 ! 9 - 0 ! . ' 0 . -! -/0 5 62- 5 : ! "-/ 5 62- 7 : +" >- ,-!

"9!0469 3016:/-4 ,! 32,: >-064 62- ; 1-/ / 6 " -062 7,62 0 3/ 7D >0/ L&I L&C
2,!9 3 ; ; 0!"0!6 5 0!. 32,: 4://-!"-/4 62-3,69 KLF
2 20:.:/ +-0"-/ 5 62- ; 1-/,0+ 6/ 14 4:33--"4 :6:AO "-5-064 0,": KB' K'& 2,4 4 ! K''
2 !. 2-, ; 1-/ / 5 2,!0 '$' 'I 'K
2 /;0.:! +-0"-/ 5 0/; 9 4-!6 ,! 1:/4:,6 5 E-+0+ :"" ",! $FL $FF $BL $BC $BF $BB
2 4-A,-!;,!,46-/ 5 .0! ,;:/ L&K L&F L&B
2:/320"0, +-0"-/ 5 62- /:64 KK CL 55-/4 6 +-0"" 62- @0!.:0/" CF C% F' /-70/"-" F%
2: 9:0! 320!. 0 :""2,46 1/,-46 "-46,!-"" 6 "-46/ 9 !. + /:+- L&& L&$ .0,!4 1 7-/ L&I L&C L&F L&% 1/ 3+0,;4 2,;4-+5 ;D 1-/ / !0;-4 2,4 "9!0469 ,!. L$&
/:40"-/4 II&' II$ IK&

0,/ 4:!32,-5 5 04, -/A,64 I' FK
0/.20; 0 3 ; ; 0!"-/ ,! .916 II II%
-40,320! 5062-/ 5 /60, $B KL
0+>-A 1:6 !62- !. + 62/ !- L$$
>-! !,!62 ,! "-43-!6 5/ ; 0 6032, L > 9/-3-,@-"",!-G320!.-5 /-@-!,4 ! C "-43-!"0!64 5 >-!0!"" +0! 0 B
A:P 206:! ./0!""0:.26-/ 5 0!. 20!0!"" 7,5- 5 :+0.: ICC 2-/"-062 ICF
:0 1:6 !62- E0.060,62/ !- >9 0,": KFF "-4-/6-"" >9 2,4 6/ 14 KB% 1/ 1 4-4 20>0/ 04 , ;:/=4 4:33-44 / 1/ 1 4-4 6 03A! 7+-".- @-/+ /"42,1 5 ,;:/ :>,+0,=4 4 ! 2,4 "-062 K'$

.K R6R 43-!- 5 ./-06 46/:..+-4 >-D 67--! 0+,54 5 0."0"" 0!"" 0,/ IIK -- 0+0",! :/ -"" ",! :6:P
,>-. 0 0;-+:A 32,-5 ; 0//,-4 3 !3:>,!- 5 :+60! 0+,2 /:+-4 .916 ICB /-46 /-4 +0!"4 >-D + !.,!. 6 044,/ 5 9/,0 IC' IC% 4+0,! >9 2,4 7,5- IFI IFK
:P>-. 0 .-!-/0+ 70632-4 !",0 5 / E-+0+ :"" ",! $LF 2,4 !-.+-36 C $CI
9!>3 ; ; 0!"0!6 5 -!A/,6 3046+- 5062-/ 5 0+0",! IIB II' IK'

0A2/ :"" ",! 0A, +046 3 ; ; 0!"0!6 5 +-11 IFF IFB
0!. A7-32,! 0 1,/06- K%F 42 74 ./-06 036,@,69 K%' 4:>;,64 L&%
0/,4 :"" ",! A60, 0 3-+->/06-"" 0;-+:A 32,-5 IC' ;0A-4 -, >0/4 :+60! IBI
06,;,"4 F ;6 0+,5 >-,"0++02 I&C 62-,/ 6-//,6 /9 "-3+0/-"" 41:/, :4 >9 0."0" 46/:..+-5 6 4:11+0!6 62- >>04,"4 I&F 6/0,!-"" ,! 62- :4-5 3,-!3- I$$ " 3D 6/,!- I$I 0.-!64 ,! -/4,0 0!"" 9/,0 I$L IK$ IKK -- 4404D 4,!4

- /.,0!4 ;0A- 0 +-0J- 0.0,!46 E-+0+ :"" ",! $C% "-5-06-"" >9 E-+0+ $F&
2,062 :"" ",! 4 ! 5 202 D 20;;-" /-6,/-4 6 0/:! ;0/32-4 0.0,!46 41020! $LC Q:0//-+4 7,62 2,4 >/ 62-/ $LF $L' C 0//-464 E-+0+=4 -!@ 94 >-6/094 E-+0+ $CC /-6,/-4 6 62- ; :!D 60,!4 A,++4 20;;-"" 06 0 5-046 . -4 6 62- 44044,!4 $CB . -4 6 -/;0! 46/0!.+-"" >9 /0A 2-0"" 4-!6 6 . 60, $C' $%L +64,.0,!4 1 7-/,! !. +,0 L$$:;:4!6-.,! 0 -:!:32 .:0/",0!' 5 0+,2 4 ! 5 :/ -"" ",! IKB 2,/-4 44044,!4 6 A,+ 0+0",! IK' :632+:A .,@-! 04 6,6+- 6 4 !,! +07 5 62- 0/0 ,60, /:+-/ %& ;0A-4 70/ ! 2,4 5062-/,! +07 %$ %I
:632+:A 4 ! 5 0,>:.0 5 62- 0,;0!4 $&K $&L

096 ! ,! 5 ,+,3,0 $B' $'& "-3,"-4 6 @,4,6 0!.:62- /0!"" 20! $'K 4-64 :6 I' B 0,"4 62- !. +4 I''
0A,; IBF 3+0,;4 6 >-5 :/62 ,! "-43-!6 5/ ; 46-/42-" . -4 6 39J6 IBB ,4 0+,5 I'C
0;0 204 0!-@,+,!5+:-!3-,!3 :!3,+4 5 62- ; 1-/ / K%' K%% L&&
0! +,! :+2 4 ! 5 :!.1/-6-!"-/ K%F ",4011-0/4 L&%
-/06 4:;;!-"" 6 4://-!"-/ $IC $I' $I% K /-1- 1+-" $%& $%L

0!'2' ,;:/'./0!"4 !' 5' 0!.:' K%K' K%L
5, 3+:!' 3016:/-"' >9' -44:.0,' .,@-4'>,/6!'6' -;:"<,!'$B $' $%' I&' K%' 70/!4' -;:"<,!'0.0,!46' E0;:AO'KI 40@-4'2-/'4 !' 0440/ 2-/'"-062'BK /32,'"-43/,>-4'0'@,4, !'K& .,@-!' 62,/69'>-0:6,5:+'7 ;-!'F' :,+"0/' +-0"-/' 5' 62-' 0!2:64 1+0!64' -;:"<,!:4' 460!"0/"' !' :>60!'CL'FC 2,4'"-062'CF :+0.:';0/32-4',!6' 4,0' ,! /'$'L' $%C 0"@0!3-4'6'-G6-/;,!06-'62-' 44044,!4' IL$ 4-!"4' -!@ ,4'6' /0!"' /, /'ILI' ILK 4://-!"-/' 5' +0;:6' ILL .,@-4' 0' ./-06' 5-046'ILC A,++4'0+'62-' 4;0,+,0!4 4-64' :6'6'"-46/ 9'62-' 0+,506'ILB 4-":3-4'3 ;;0!"0!6' 5' 0/,60!.' IL% IC& IC$ 4+0:.26-/4'62-',!D 20>,60!64' 5' 0."0"'ICI A,++4'62-' 0+,5'ICL 70/!4' 044,/' 5' 9/,0' IC%' IF&' IF$ 4:;;!4' +-11' 6' 4://-!"-/'IFL 403A4' +-11 /-3-,@-4' A-<J' 5' 0;043:4'IFC /-3-,@-4' !-74' 5' 0!.:=4' "-062' IFF 1/ ;,4-4'6'/-,!4606-' 044,/' IFB A,++4' 044,/' IBK 6/ :>+-' 7,62' -/AO,'-!' 5' E:32,' I'I "-5-06-"' !-0/' 2-;0A, @,36 /,D :4' 06' 2,/@0!' I'B :;,+"4' 0' 10+03-' 06' +060.' I''-G6-!6' 5' /:+-'I'% 1+03-4' !4' 206:!'!'62-' 0/=4' 62/ !-' I%$ Q:-++4'0!':1D /,4,!.' I% I 2,4'"-062'I%K 0440!' -!' 0>02'4 !' 5' +,'4-!6'6' 62-' ,4201:/'432 +' I&F 3+044D ;06-' 5' ;0/' 20990;' I&B .0,!4' ,!5+:-!3-' @-/' -+,A' 202' I&' 50@ /4'62-'4-3 !"'4 !' 5'62-' :+60!' 5' +0;:6' I&% 7,!4' 5 ++ 7-/4' 4-3;-4' 1 7-/' I$& 30:4-4'62-' "-062' 5' ,P0;' :+' :+A' 0!"' 5' -+,A' 202' I$$ 2,4'4-3/-6'" 3D 6/,!-4' I$ 4-+-364' @,36,;4' I$C 70/!4' ,!"<0/' :+60!' 5'62-' -+ =:A4' I$B ;0A-4' ,0' :4:/.;,"' Y,4'4:33-44 / 2,4'"-062'I$'' 0440!'4 !' 5' ,0' 20;-"' /0!"' /, /' 5' 62-' 44044,!h' 41/-0"4' /-1 /6' 6206' 2-' ,4' 62-' 1/ ;,4-"' ;0!' IIF >-3;-4' /0!"' /, / "-6-/;,!-4'6'-G1 4-'62-' 4-3/-64' 5'62-' /"-/' IK$ 1/ 3+0,;4' 2,;D 4-+5'62-' ;0! 3-+->/06-4'62-'$B62' 0;0"0!' IKI "/,@-!'6' 1/ @-2,;4-+5'0' "-43-!"0!6' 5' 06,;,"' 0+,54' IKK 6-032-4'062-,4;'0!"' ,;; /0+,69 044044,!06-"' IKL :44-,!'4 !' 5' +9' $%' 55-/4' 5' ':11 R/6 5/ ;' :50' $%% +-0@-4' -330' I&& 06603A-"' >9' 62-' 6/ 14' 5'62-'.@-/! /' 5' :50 2,4'"-062' I&$' I&I :44-,!' 0,!,'0!'036,@-' 09,4' I&L I$&

4;0,+,0!4' $CL' $%F' I$$ 4;0,+,0!' "36/,!-' IIC' IKL' IKF' IL&' ILC' --' 44044,!4 >!'0' 62,/'62-' 2,46 /,0!'$BI' $BK >!' :!:4'46-0+4'0'+-66-/'5/ ;' 0+,2' 5' 4:+' IB' 5,/46' .@-/! /' 5' 4:+' I'$

E0.060,' ;0/32-4'6' 2,!0'7,62'E,!' .2,4'2,4'5062-/''K 2-3-,@-4'3 ;D ;0!"'06' 6/0/'$&C'$$% Q:0//-+4' 7,62'E:32,' 2,4' >/ 62-/' $I& -D 6:/!4'6' E,!.2,4' $IF' $K' 2,4' ";,!,!' L' K$L' K$C 2,4'4!' KKK' KKL' KKF' KFF' K'& E0;:AO' 32,-5' 5' 62-' E:/,064 "-D 43-!"-"'5/ ;' 0>:+' 20!' IB' I% K& 5/;4'0'10/69'K$ 2,4'>/ 62-/' 0,320/' KI 0++,-4' 2,;4-+5' 7,62' -;:"<,!:4' -!-;,-4' KK' KL' KF ,!5+:-!3-4' -!.:!' LK 06603A4' 0!.' 20!'0!"' E0;:AO' LF 2,4' 5 /3-4' 43066-/' LB 5,++4' -!.,;=4' 2-0/6'7,62'5-0/'C& F$ 3 !41,/-4' 6' A,+5' -;:"<,!' CK ;-440J'5/ ;' -D ;:"<,!' FB >-6/09-"' 0!"' 4:/D /-!"-/-"'6' -;:"<,!' FK 7 /"4' 5/ ;' -;:"<,!' FF 2,4'"-062' FB E0;>:,' 206:!'7,5-' 5' :>,+0,'KCK' KB&' KBF' KBB E-+0,/4'0'3+0! /,.,!'B A,++' !0' +:!' ' 3/:42-"' >9' 032,!' % 062' 60A-!'6' "-46/ 9' -;:"<,!' 0!"' 0!.' 20!' %' LL E-+0+':"',!'4 !' 5' 202' 20;-"' 40@-4' 2,4' 5062-/' $&L <,!-"' >9' ,;:/ -+,A' $&' 11 4-4' /-D 6/-06' $$K 7,62' 2,4' 67' >/ 62-/4' 2-'/-032-4' /.-!"< 06603A-"' >9' 0!A0+,' :/A4' $$%"-5-064' 62-' !.+4' 06' 20P!,' $I "-5-!"4' 2,;4-+5'06'62-' !":4' $IB 41/,!.4' ,!6' 62-' !":4' $I' 1:/4:-"' 6' !",0' ;0//,-4' 62-' "0:.26-/' 5' 62-' :+60!' 5' -+2,' $LF 5-,.!4' ,.! /0!3-' 5' 2,4' 5062-/,! +07:4

6/-0 ! $LB ; 0//,-4 "0:.26-/ 5 " " 5 0/4 $L' 30 ; 10,.! 0.0,!46 044,/ 62- 0+,5 4-!"4 +-66-/ 6 /,!3- 5 0 ; 043:4 $L% ; 0/32-4 6 P-/>0,"<0! $C& 301D 6:/-4 @,! +-0/!4 5 1+ 6 0.0,!46 2, ; ,! ->/,P C 0>0!" !4 4,-.- 5 20+06 4-64 :6 5 /- /D ; 0! $CI ; 0/32-4 0.0,!46 62- 44044,!4 5 -/4,0 /-1:+4-4 !D . +4 $CL >-6/09-" >9 !,4 >/ 62-/ "-5-06-" >9 !. +4 $CC +-0/!4 6206 2,062 204 .!-6 62- 4D 4044,!4 $CB 4-3:/-4 62- ",46/,36 5 :426045, $C' 5,!-4 2,4 @,P/ 5 / /,@,!. 0"@,3- $C% >-4,-.-4 20+06 0 4-3 !" 6, ; - 3 ; ; 0!"4 4+- ; 4 6 1/09 5 / 460!4,/ $F& 60A-4 20+06 $FI 5O++4 ,++ "-5-06-" $FK . -4 6 :.0! 6 >60,! 70//, /4 $FC 4:/1/,4-" >9 !. +4 ",43 @-/4 62-6/-04 ! 5 2,4 @,P,/ $FF 4-64 :6 5 / E0/0 1-/ $FB 4:// :!"-" >9 !. +4 $F% 3016:/-" >9 :/"4 ,4 A,++-" 011-0/0!3- 04 "-43/,>-" >9 -440 B

E-+0+ :" ",! 0440! 5 +0 ; :6 4 ! 5 20 ; ; -" IK% 11 4-" 6 62-" 36/,!-4 60:.26 06 +0 ; :6 1 ,4 !-" IL&

E,!.2,4 20! N4--- -0/+9 +,5- , ; "-/ - ; :"<,!0 /-70/"4 2,4 ; 1,/- >:,+"-/4 F' F% <-0+ :4 5 2,4 >/ 62-/ /-1/ @-" >9 2,4 ; 62-/ BK 0!./9 06 :!+,A BC 4-!"4 -!@ 9 6 ",A:6 5 62- ,.:/4 BF ,!6/-!32-" ,! 0/0 ,60, B' 4--A4 3 1-/06, ! 5 62- ,60!4 '$,!5 / ;-" 5 62- 4:33-44, ! 5 2 !.2-, '$ 4-!"4 ; -440.- 6 62- 2 ; -4- ; 1-/ / ' I ; @-4 5/ ; 62- -/:+ ! 6 3 !Q:-/ 2,!O 3/ 44-4 >, ,!@-464 0, 6 !.5:' 'L /-4:;-4 036,@,69 ,! 2,!O ' C ; 0//,-4 0 "0:.26-/ 5 6:>: ' F ; 0/32-4 ! 0!.:6 /-3-,@-4 4:> ,44, ! 5 /-0 '% 0+,5 /-Q:-464 2,4 0," 4-!"4 ; -440.- 6 202 20 ; ;-" $&& /-4 +@-4 6 -G6,!.:,42 :632+:A $&& -!"4 :632+:A 0!" 2,4 A,!.D " ; ; 132-4 7-4670/" 1+03-4 2,4 4 !4 ,! 3 ; ; 0!" $&C ; @-4 0.0,! A20/0 $&F $&' -!6-/4 ; 4Q:- ! 2 /4->03A ; 0/32-4 0.0,!46 0;0/A0!" 3:64 E-+0+-4 /-6/-06 $$% 30 ; 14 ! 62- 0A 42-> 46-11-4 >-4,-.-4 -/;-!" -46/ 94 -/" :0! 60A-4 0 ; ,0! ./0!"4 ! A,++-" $IF 06603A4 E-+0+ 06 62- !" :4 $IB 3:64 " 7! ; -! 50,625:+ 6 E-+0+ :" ",! $I% 1044-4 7,!6-/ !-0/ 62- !" :4 /-4 +@-4 6 /-6:/! 6 2,!O ..,@-4 3 ; ; 0!" 6 A,++ 1/,4 !-/4 +-0@-4 0;0/A0!" >03A ,! H2 ; -+0!" $I IC -!6-/4 0!.:6 $KB 2,4 "-062 /-;0,!4 6J-! 6 >,/62D 1+03- $K' 5:!-/0+ 320!6 $K% $L&

E:32, 4 ! 5 -;:"<,! 2,4 >,/62 I% C& CI . -4 6 2,!O 7,62 E,!.2,4 ', 'K 6/,-4 6 40@- :+6:A ' ' 4-!6 6 036 0.0,!46 3,6,-4 5/ ; E-!" $&F $&B $&' $$% Q:0//-+4 7,62 E0.060, $I& . -4 ! /62 5 0A- /0+ 0!" -460>+,42-4 62- +"-! /" - $IF E:32,4 2-,/4 ,!2-/,6 5/ ; E,!.2,4 L $LL 2,4 ./0!"4 ! KFB

0>:+ 4 ! 5 :;>,!0, @,4,64 2,!O 60A-! 1/,4 !-/ $$ $I $C /,@0+/9 >-67--!" -43-!"0!64 5 0>:+ 0!" ;>0.0, $F 0,"0! ;--64 0,"<:6 ,! 4,!.+- 3 ;>06 $I $K 0,": 40@-" >9 2,4 !:/4-' 5/ ; 2,; 0/- "-43-!"-" 62- ./-06-46 2,46 /,30+ ;-! 5 62- !. +4 %/ ./0!"5062-/ 5 :;>,!0, $& $F 0,": ./-06./0!"4 ! 5 E,!.2,4 20! 0"@0!3-4 6 06603A +.: KKB KK% KF $;0A-4 70/ ! :,+0, KFC .-64 3 !6/ + 5 62- E0.060, 3 :!6/9 KFF 5 /;4 0 ! -7 +-0.:- KF' 2-+" ,! 32-3A >9 090! KF% KBF 044:;-4 62- 6,6+- 5 /0!" 20! 2,4 "-062 K'& K'$ K' I 0;/,0 :>,+0,-4 ./0!"4 ! KF% 041,-4 6 ; 1,/- KBF KBB K'B 0;,+ /,!3- 5 09050/A,! IBK IBL 0;,+ :+6!! 5 .916 $FK $BL 0!A0+,4 $&$ $&B -G1-36 6 >- 6/-06-" 04 A,!4;-! $$$ 0/- 4+0:.26-/-" $$I ",4406,45,-" 7,62 E-+0+ :" ",! $$% ;@- 7-4670/" 5 /;!:3+-:4 5 66 ;0! ;1,/- $IF 3+ 4-+9 3 !!-36-" 7,62 70/ -4;,0!/:+-/4 $C' 0/0 :.0 !.+3 ;;0!"-/ IBF IBB

0/0' ,60,' ,64' -G6-!6' BC' B'M ,64'
/,.,!' '%'%&'%$'%K'%L'$&&
0/0' :+0.:' ./0!"4 !' 5' E0.060,M
",-4' !'62-'709'6'>,4'1 44-44, !4'
KIK
0/,!062'0.-!6' 5' >"0++02' I&LM
3016:/-4' -330M 2,4' 5 ++ 7-/4'
/0J'5 /'0'3-!6:/9'I&C
0440/'NE:32,0'>/ 62-/' 5' -;:"<,!'
$BM 6 .-62-/' 7,62' -;:"<,!'A,++4'
2,4' 20+5 >/ 62-/'$%'I&'I$'IB'KCM
@,36 /9' @-/'62-' 0,;0!4'LL'LCM
",4 >-94' -;:"<,!' C%M 40@-"'
>9'2,4' ; 62-/'BI'BK'BL
044,!' ,;-"' :!3+-' 5' 46044,;'
;0"-' +,5'IBCM + 46',!'0' >066+-'
0.0,!46' 0/0' :.0'IBB
0632,' 9:+:A' -+"-46' 4 !' 5'
!0+:!'BM 2,4' "-43-!"0!64'
-,' 4/:'/:+-/' 5' 5+;',!'IK'BB'
$B'M ;0//,-4' 62-' "0:.26-/' 5'
V:--!' :4:"0!' $B%M 2,4' "-062'
$'$
-,' :>0"' :+60!' 5' ,+;'F $FI'
FK'FL'FC'F'' $F%
-!6-,' 20!' ; ;!60,!4' 20@-'67'
706-/'4946-;4'KM > "9' 5'E,!.2,4'
30//,-"'6'62-' -!6-,' 20!'/-;!'
$K%
20,420!'4 !' 5' 2,!.A,!'041,/-4'
6'1 7-/'K'LM 40+:6-"' 04'4 @-/D
-,.!M 60A-4'62-'!0;-' :+:A' 20!'
K'CM >,4' "-062'K'C
,'7,5-' 5' .0!' ,;:/'K%'
,0' :4:/. ;,"'4-3 !"' /0!"', /'
I$''I$%'IIC
,0' 20;;-"'62,/"' /0!"' /, /'
5'62-' 44044,!4'IIC'IIF
,0'4-'60 ' 2,!-4-' 55,3,0+';0A-4'
4-3/-6'6/-069'1/ 1 40+4'6' 9>,+0,'
KKI'KLK'KLLM ;046-/' 5' :!.'
;1-/ /'KLF'KLBM -G,+-"' 0!"'
;:/"-/-"'KL%
,60!4' 4:33--"-"' >9' 62-' +"-!'
20!4' M 0'10/6' 5'62-' 0!32:'
46 3A'B''B%M .:60'4:>":-4'62-'
;1,/-''&' '$M ,!4://-36, !''L'
'C'%&
A 32:'0'420;0!'4 !' 5' :!+,A'
E,!.2,4' 20!4' 46-15062-/'BIM
30++-"' 0+4' 0,>6-!.-/,' .062-/4'
5 ++ 7-/4'BKM ,4'A,++-"'BL
690!'0 + @64,' 20!' 72 4-'
"0:.26-/ ;0//,-" 946,4+0@ 5
:44,0'$KK
:>,+0' 20!'50@ /-" >9' :+0.:'
I'KM 4 !' 5 :+:,'K&%'K$'M /-D
3-,@-4 !0!' 5/ ;' 0!.:'KICM
/-6:/!4'6' !.+,0'KIFM 1 1:+0/'
,!' 2,!0'KIBM 033-164' 3 !",6, !4'
55-/-"'>9' ,0'4-'60 'KKIM :/.-"'6'
1/ 3--"'6' :/:+60,'KKKM ;--64'
/,A' :.0=4'0/;9',!' ,""+-' 2-!'
4,'KKLM . -4'6' 0,'1,!.'5:'KKCM
06603A-"'>9' /,A' :.0'KKF'KKB'
KK'M "-3,"-4'6'3 !Q:-/'0++' 2,!0'
KK%M 2,4' -!@ 94',;1/,4 !-"'KL&M
"-+0<4'70/'KL$M 044-;>+-4'6/ 14'
KLIM -G-/3,4-"'>9'70/',!'2,4' 7!'
50;,+9'KLLM ,44:-4'0'/-43/,16'KLCM
4-!"4'0!'-;>0449'KL'M 7/,6-4'6 X
,'6,!.'42,'KCCM 4:;!4' 090!'
5/ ;' :62' 22,0'KCB'KC'M /-D
4 +@-4'6'4:>":-' 2,!0'KF$M 5 /3-4'
:/;0'6' 109'6/,>:6-'KFKM 1+0!4'
4-3 !"' 06603A' !' E010!M 3 !D
Q:-/4' :!.'A,!.'KFLM "/ 14' 2,4'
30;10,;'0.0,!46' E0@0'KFCM 4:/D
1/,4-4'62-'0/;9' 5' >' ,;:/'KFFM
3/:42-4' 090!'KF'M +-0@-4' 20!.'
6:'KF%M !--"4';!-9'KB$'KBIM
2,4' "-062'KBKM 2,4' 301,60+' 0!"'
10+03-'KBL
:,32:'5:!"',!'62-' ":6'30;1'0!"'
.,@-!'6' -2;'I%M E,!.2,4' 20!'
/-70/"4'2,;'B&
:A:',;:/'4 !' 5' 20.0!'L&L'
L&F'L&B'L&''L&%'L$&'L$$
:+:A' 20!' 4--' 20,420!'K'C
:6:+0'5:/62'4 !' 5' 0>:+'$IZ
044-;>+-4' 70//,/4'$KM 06603A-"'
>9' :/>0!4'$LM >+ "'5-:"'$C
:A:',;:/'>-4,-.-4' 6:'L&LM
11 4-4'62-'2-,/'L&''L&%M 2,4'
"-062'L$$
:!.'9:0!'64-'"-43-!"0!6' 5' !D
5:3,:4'K&$M 4-!6' 6' :>60,'
K&C
:/.:P' 2,!' ,;:/=4' 320!3-++ /'
$'FM 4:;;!-"'6' !.+,0'$'BM
4-!6'6';0A-'0'3-!4:4M -G1+0,!4'
033:406, !4';0"-'0.0,!46',2,;'$'BM
30:4-4'62-'"-062' 5' !.:M /:+-4'
7-46' 5'62-' G:4'$'%M 1/ 6-364'
-/4,0!4'0.0,!46' !.+4M ,4'A,++-"'
>9' 0/0' :+0.:'$%$
:420+0'4 !' 5' >',;:/'K'F'
K''' K'%M ",46/:464' 2,4' >/ 62-/M
1 ,4 !-"'06'0'5-046'K%&'K%I'K%L'
K%C
:6>':"',!'!-12-7' 5' /0A'6/,-4'
6':4:/1'1 7-/M S.-4'6' :/:+60,M
>60,!4'62/ !-' 5' -/;0!M A,++4'
A!':"',!'$%C'$%F
:/,"0,'70/!4' -;:"<,!' 5'0'1+ 6'6'
A,++'2,;'LC

:/<0 :P 5062-/ 5 0!. 20! N ./:+0 L&
:42 , ; :/ +-0"4 0."0" 5 /3-4 $L%M A,++-" $C&
:6:P .-!-/0+ 5 ,>-. /:+-/ 5 .916 IC% IFIM 2,4 /,.,!M >-D 3 ; -4 ; 046-/ ,! .916 IFKM 30++4 0 3 :!3,+M "-3,"-4 ! 70/ IF'M 4-!"4 -!@ 9 6 9/,0 IF%M 0"D "/-44-4 2,4 .-!-/0+4 IB&M 7,!4 0 ./-06 @,36 /9M !0 ; -4 2,4 +,-:6-!D 0!64 ,! 9/,0M +-0@-4 5 / .916M 044044,!06-" >9 -,>0/4 IBI :9:A ,!460++-" /0!" 20! $'& $'$ $'I M 2,4 "-062 $'I 70/-4 ; ,0! 202 4-- 202 D 20 ; ; -" 0!" 202 E-+0+ :" ",! 70!4,-!4-!. 3016:/-4 20!. 6: $&L

,0:5:6 !. 32,-5 5 62- :!./1/-D 6-!"-/ K%BM 1/ 3+0, ; 4 0! +,! :+2 K%% L&&M 4-,P-4 0,5 !. 5: L&$M -4301-4 6 .0! 5 !. L&KM 4+0,! L&F
,-!2, 2,-0 0 ,.:/ /,A .0=4 >-46 .-!-/0+ KKL
,6,!. 42, 6/,-4 6 /-43:- 2,4 ; D 1-/ / KCCM /-43:-" 5/ ; "/ 7!D ,!. 0!" 4+0,! KCF
,64 !. :!. ; 1-/ / K$$ K$IM 2,4 "-062 KL$ KC'
,: A0/0 :.0 0 ! . + .-!-/0+ L&$
,:4,!5: ; ,!,46-/ 5 62- :!. ; D 1-/ / KCB KC' KC%
,:7-!2 0! ; ,!,46-/ 5 :!. ; D 1-/ / KLKM 4://-!"-/4 ,0!.90!. KLL KLC KLF KL' KC$
9:A 1/,!3- 5 ,60!" "9!0469 < ,!4E,!.2,4 'L 'C

02 ; :" 4:33-44 / 5 ,!"<0/ I$% 0 A, . @-/! / 5 :0!.4, /-4,464 62- !. +4 KCF
0 ; :! 4 ! 5 0/:! 0+ 042," ; 0A-4 0!-55 /6 6 :!,6-62- +9,6-4 0!" >>04,"4
0!. - ! 5 :+:,M 2,4 >/ 62-/4 K$'M -+-36, !" -3+0/-",++-.0+ K$%M 5-046 5 ,!460++06, !M 1+ 6 0.0,!46 2,4 +,5- KI&M "-062 5 2,4 ; 62-/ KIIM . -4 6 0/0 :/:; A,++4 2,4 3 :4,! KIKM 204 . 60,=4 ./0!"4 ! "/ 7!-" KIKM .,@-4 !0!6 :>,+0, 20! KICM ; 0A-4 /-0"9 6 ; 0/32 0.0,!46 62- :!. ; 1,/- KIBM 4-64 :6

5 /62- :!. ; 1,/- KI'M .,@-4 0 ./-06 5-046 KI%M 2,4 "-062 KK& KK$M 7,5-0!"4 !4 KKK
0!.: , ; :/ 5 62- +"-! /"- "-43-!"0!6 5 E:32, KFCM 4 @D -/-,.! 5 ,1320A KFF KFB
0!4:/ - ! 5 ,>-. 5 .916 IFIM , ; 1/,4 !-" >9 :6:P IFK
0 A7- 3 !:!0!"-/ 5 62- :!. 5 /3-4 L&$M 2,4 "-062 L&I
044:" -+<:A :+60! 60A-4 0:62 /D ,69 5/ ; >>04," 0+,54 IIK
-+,A 0+,2 4 ; 0,+ 4 ! 5 -"/:" ",! :+:M ; 0//,-4 62- "0:.26-/ 5 E-+0+ :" ",! +046 202 5 70/ -4 ; IF&
-+,A 202 -+<:A :+60! %KM .,@-4 0! 55,3-6 0440! -! 0>02 I&B I&' I&%M 0+0/ ; -" >9 62- "-5-06 5 2,4 6/ 14 M ; :/"-/-" >9 0440! -! 0>02:4 44044,!4 I$$ -+,A , ; :/ 4 ! 5 /,A :.0 10/6,40! 5 !0!"0 K'LM ; :/D "-/-" K'C
-/A,6 3+0! 62- 1- 1+- 5/ ; 72 ; -+:! 62- ; 62-/ 5 - ; :"<,! 704 46 +-! $FM 0@-!. -62- A,"!01 1,!.<IBM 2:!6-" >9 0!. 20! 0!" - ; :"<,! I' I% K& L% C' FI FK FL FC
-/@ 06603A-" >9 :+:,=4 0/ ; 9 M ,!@-46-"M 4://-!"-/4M 4+0:.2D 6-/ 5 ,64 3,6,P-!4 $IKM /-D 1- 1+-" $I'M 0.0,! "-46/ 9-" $I%
,-! 90!. 60A-! >9 ,:32,:27-, + 46 6 62- !. +4 K%%
,!.0! 0 ",46,!.:,42-" 2,!-4- .-!-/0+ 'LM 1/0,4-" 5 / 4,-.- 7 ; A 'B

,!J9:32,! 0!-7 ;1-/ /01D 1-0/4,! :32:0! L&CM !,4 "-06! L&%
0PP0 ; /,!3- 5 +-11 /-5:4-4 6 4://-!"-/62- 3,69 IFLM +-11 "-46/ 9-" IFC
20 ; ; -" 202 5 70/-4 ; 7,62D "/074 5/ ; 4:><-36, !6 2,+:A: /:+-/ ,! 0/0 ,60, %& %$M ,!D @0"-4 62- +0!"4 5 62- :/A20! %LM ,4 "-5-06-" %CM A,++4 2,4 >/ 62-/ %FM /-4 +@-4 6 "-46/ <= 62- >>04," 0+,506 %BM ; @-4 6 70/" 0."0" %'M /- ; @-4 -!D @ 94 5/ ; E,!.2,4 $&&M 2,4 ; 62-/ $&$M 044-;>+-4 0 +0/.- 0/;9 06 0;0/A0!" $&KZ 0+0/;-" 06 62- 011/ 032 562- !. +0/;9 $&L

$&C 3204-" >9 62,/69 62 :40!"
; -! $$I $$K $$L $$C 4:55-/,! .
5/ ; 1+-:/,49 0!" 7-0A!-44 60A-4
/-5:.- ! 0! ,4+0!" $$B 2,4
"-06+,' $$B
20 ; ; -" 5 -440 62- 2,46 /,0!
F "-43/,>-4 011-0/0!3- 5 E-+0,
:" ",! B
20 ; ; -" +0 ; :6 4 ! 5
0440! 0@-!.-4 62-"-062 5 2,4
5062-/ 1/-032-4 62- " 36/,!- 5
+,3-!4-3/, ; -0!"@,3- IKL "-062
5/ ; 1 ,4 ! IK%
3;0+:! ; 62-/ 5 063+,, 9:+:A
0!" 032,! B Q:0//-+4 7,62 62-
E-+0,/4 ,4 ; :/"-/-" >9 62- ;
!.,62 /,!3- 5 0/0A I''
; :/"-/-" >9 :+0 I''
460!4,/ 06,;," 0+,5 06 0,/
$F& F I&F I& I&%
46044,; 0+,5 ,! 0."0" ,! $ICB
2,4 0!47-/ 6 :+0.::4 4:; ; !4
6 +-@-+ 62- 70++4 ILB 0"@,4-"
6 4-!" .,564 6 62- !. +4 IL'
IL%/-5:4-4 6 @,4,6 !. +30;1
IC& > :!" 6 2,4 "-46,!9 ICI
>-.4 5 /62- +,@-4 5 2,4 50;,+9
ICK ; :/"-/-" >9 :+0.: ICL
IBL
46-/42-" 62- 67-!69 !,!62 >
H >04," 0+,5 IIK ;0/32-4 0.0,!46
-+<:A Q+60!' IILI A,++-" >9 62-
44044,!4 IIL
P055-/ 4 ! 5 -"/:" ",! :+:
.,@-! +-11 IB$
P055-/ 4 ! 5 ,,," 5 0/",!
/-70/"-" >9 :+0.: IBC
:0@,0 .@-/! / 5 9/,0 ;0"-
0+,5 6 @-/62/ 7 +9 7,!4
.916 04 5,/46 ; ;090" 0+,5 $%B
4 +- 0+,5 5 4+0,! $%' 5 /3-4
62- -+-36, ! 5 -P," +,,4 "-062
$%% -G,+- 5 2,4 "-43-!"0!64 I&I
:A:+,' O E-+0,/ .,@-! 6 -;:"<,!
6 >9 2,4 N :A:+,-40 5062-/ K% /-D
70/"-" >9 E,!.2,4 FB /-D
70/"-" >-9 !" 0+ 62-/.-!-/0+4
/--!6-/4 2,!0 $KF 2,4
"-062 $KF
:!+,A 4 ! 5 20/020 .-4 056-/
-;:"<,! 72-! -44:.0,,4 "9,!.
$' KK ;0//5-4 -;:"<,! 4; 62-/
KC .,@-4 -;:"<,! 0"@,3- 72,32
40@-4 2,4 +,5- CI ,4 /-70/"-"
>9 E,!.2,4 BI !- 5 2,4 4-@-!
4 !4 A,++-" >9 E,!.2,4 BL BC
946,4+0@ :44,0! 1/,!3- "-5-06-"
06 62- 0+A0 $KC
032,! :!3+- 5 0,":B %
44,/ 0+,5 5 0."0" 043-!"4
62- 62/ !- %F %B 46/-!.62-!4
,J0" $L%Z 2,4 "-062 $F&
044,/ 0+02:"",! :44-,5"-43-!"D
0!6 5 0+0",! ICB :+-4
9/,0 ,;"-/60A-4 6 "/,@- ,>-.
5/ ; 62- .916,0! 62/ !- IC'
-!@ 94 /-3-,@-" >9 :+0.: IC%
3 !3+:"-4 0 6/-069 7,62 .,62
IF& IF$ 0+0/;-" >9 62- 01D
1/ 032 5 62- !. +4 IFI /-D
3-,@-4 0 +-66-/ 5/ ; :6:P IFK
2-0/4 5 62-403A 5 +-11 IFC[
>-6/09-"!0!" 4-,P-" >9 62- !D
. +4 IFB IF% IBK
44,/ :" ",! @,P,/ 5 :/A0!
>06:! ; 62-/ 5 202 20;D
;-" -G-/3,4-4 0:62 /,69 ,! 41,6-
5 20 ; -" $&K
044,/ :" ",! 50 ; :4 046/ ! ;-/
ILL
0:/ ; :/"-/4 62- ./0!"5062-/ 5
0! 20!N ./:+0 L&
,! A0, 4: ,! ; 1-/ / I%C K&&
033-164 @-/9 3 !",6, ! K&$ 0>0!D
" !4 62- 301,60+ K&K 4-64 :6 6
;0A- 40, 32,:- 2,4 301,60+ K&F
+4-4 3 :/0.- K&B ;0A-4 !-
; /-066-;16 6 4J@-2,;4-+5 K&'
-+"4 62- 62/ !- 6 2,!.+,!
;.4 +,,;4-+5 K&%
,4201:/ 67-+@- "094 <:/!-9 5/ ;
-/@ 06603A-" >9 :+:,' $IL
3,69 33:1,-" $IC
,P0;:+ :+A 46:"-!6 06 62- ,420
1:/ 432 + 5 @05+ A I&F 5,/46
4606-4;0! 5 2,4 1-/, " I&B
,P0;:4 7 ! 4606-;-!6 A,++-"
>9 0440! -! 0>02
.0,' -/A0,:4 3 ;0!"-/ I'K
4:/1/,4-4 :+0.::4;-! I'L 5 /3-"
6 /-6/-06 ,4 7 !"-" I%L
:/ -" ",! /,!3- 5 0;043:4
/-3-,@-4 3 ;0!" 5/ ; 62- 4D
4044,!4 I$B 4 ! 5 U-!A9 IIF
/:+-4 62- 9/,0! 1/ @,!3- II'
3 !Q:-/4 0/0; /-3-,@-4 !-74
5 62-0"@0!3- 5 ,20+/,3 @,!0
5 E-/:40+-; II%/ 4-!"4 2,/A:!
6 .916 IK& 7,42-4 6 0> +,42
62- 06,;," 0+,506 IK$ 4--4
7,62 0+0/; 62- ./ 7,!.,!5+:D
-!3- 5 0+0",! IKF 2,4 "-062
IKB
:4/06,'A:2,!62- 0+-A0!",46/,36
"-5-!"4 ,64-+5 5 / 4,G 7--A4 /
! +,@,!.4 :+,4410/-"

>-,"0++02 . @-/!4 ,! :44 /02 A,+4 :4+, ; I&& ,!4,464 !0>4 D +:6- 4://-!"-/ 5 :44-,! I&$ 4+094 :44-,!0!"' 2,4 5 ++ 7-/4 H H
>-,"0++02 4 ! 5 20 ; ;-"' + 20>,> 4:; ; !-"' 6 5/,30 >9 >"0++02 , ; 1/,4 !-" /-43:-"' >9 >"0++02 ; 0"-62-5,/46 06, ; ,"' 0+,5 I&C
. 60, ,4 7 :!"-" CC ,4 ..@-!62- 7,5- 5 :A60 ,<2, FL B$. -4 7,62 E,!.2,4 2,4 5062-/6 2, !0 ' K 1+03-"',! 3 ; ;0!"' 06 6/0/ $&C .,@-!3 ; ;0!"' 06 /.-!"< $I& 4-!6 6 60A- 20P!, $I' /-3-,@-4 2,4 ,!2-/,60!3- L $LK $LL /0A 4-!"4 2, ; 62- 2-0"' 5 2,062 $C' /-3-,@-4 62- > "9 5 202 20 ; -" F > $FL 0;0/0 5 -/.,0 @,4,64 2,4 3:/6 $BF /-3-,@-4 -+,+06 $'C ./06,5,-"' >9 0@,4,6 5/ ; 62-1/,!3-4 5 /0!$'F$'B /-3-,@-4 1/-4-!64 5/ ; :6:P$''3 ; ;0!"46 /0,4- :1 2 /0440!$%& $%$ $%K .,@-4 3 ; ;0!"' @-/ 2,!-4-6/ 14 6 62/--.-!-/0+4 5 6206 /03- I%C ;046-/ 5 2-!4, I%F I%B /-D 3-,@-4 0 ; -440.- 5/ ; :+:, ,! !0! I% @,4,64 :+:, I%% ;046-/ 5 0++ 1+03-4 0/ :!"' ,! 301,60+ K&& 04A4 5 / 2 460.-4 K&$ 0++,0!3- 7,62 :!. ; D 1-/ / K&B /-6:/!4 6 0/0 :/:; K&%' 2 +"4 0 ./-06 :D /:+60, K$& /-30++4 :>60, K$I "-062 5 :632:2,4 50@ /,6-4 ! K$I 1044-4 2,4 6, ; - ,! 2:!6,! .! 0!"' "/,!A,!. K$L 5O++4 ,++ 2,4 "-062 K$C 2,4 7," 7 044- ; >+-4 0 :/:+60, 62- ,!5+:-!3- 5 - +, :32:640, K$L K$F
.:+ 0, ;,42 :9:A÷4 7," 7 K$% 1:6 6 "-062 KIK
A,! 0/A0 4 ! 5 0>:+ $K $L
!.:64 0 6/,>-+,@,!.!-0/62- /-06 0++ 5 2,!0 FI
! ! ,@-/,64 :/3- I L
/"-/ 5 - ; 1+0/4 II&
4;0!/:+-/ 5 0; 0/A0!" ; 0A-4 0! 06603A !62- :/A20! 5 0/0 ,60, 7,!4 0 @,36 /9 A,++4 70/-4 ;,0!4 "-062 30:4-"' >9 2,4 7,5- E*.

0 1:270 0 -:!:32 A--14 ,0! ,;:/ @;"-/ 2,4 -@,+ ,!5+:-!3-

L&K L&F :A,-!"-+,@-/4 2,4 4 @-/-,.!5/ ;62-6/0,6 / L&B -90 "0:.26-/ 5 0!. ,;:/ ;0//,-4 .0! ,;:/ K%I ;:/D "-/-"' >9 -9-! K%K K%L -9-!5,/46 ;,!,46-/ 5 .0! ,;:/ ",43 @-/4 0 1+ 6 6 044044,!06-62- /0!"' 20! K%K A,++4 62- ;D 1/-44 -90 K%L 2,4 " 7!50++ 0!"' -G,+-K%L
+ ,;:/."@-; / 5 0,6:!. Q:0//-+4 7,62 20.0! ,;:/ L&K 46/,@-4 6 3016:/- 4,! A, /-5:4-4 6 9,-+"' :1 3 ;;0!" L&F /-,!D 4606-"',! 5+5,3- L&B 1:64 6 "-062 + ,;:/ "-410,/ @-/ 62- "-5-36, ! 5 2,4 >-46 .-!-/0+ L&' 2,4 2-0"' 4-!6 6 62-2-,/ 5 .0! ,;:/ L&'
+ @64, 0 6/,>-0A,! 6 62- !. +4 >-5/,-!"' 62- !. +4 0/-' >-D 6/09-"' 0!"' 4+0:.26-/-" $KK 4-,P-"' 7,62 6-// /62-9 "-4-/6 62-,/ 0++,-4 06 62- 0+A0 $KL $KC

,4@0! /,!3- 5 +-11 0 5/,-!"' 5 62- 44044,!4 I$L + 4-4 10 ; 0 /-1/ 032-"' >9 9/,0! 1/,!3-4 2,4 "-062 I$C
A! :"' "," ! 4 ! 5 202 20 ;D ;-" 2 +"4 -/4,0! /0A $$K 4+0,! >9 !. +4 $LC
A! :"' "," -+,"< /4+0! 4 ! 5 -, 4/:4 @-/-,.! 5 :; $'$ S 2,4 10/6,40!4 $'I /-3-,@-4 62- +0!"' 7-46 5 62- ,@04 ,!460++-"' 04 K:+60! $'K /-3-,@-4 !-74 5 2,4 5062-/÷4 "-062 @,4,64 . 60, 04A4 049+:;5 62- 0+,5 2,4 "-J62 $%C
A! :"' "," ! 4 ! 5 +0,-"' "," /0!"' /, / 5 62- 44044,!4 IL& ;0"-2-,/ 11 4-4 2,4 5062-/ 30:4-4 62- 044044,!06, ! 5 2,4 5062-/ IL$ "-; +,42-4 3046+-4 0!"' .,@-4 62- !. +4 044:/0!3- 5 >-",-!3- IL I ,4 .,@-! 5,@- "094 5 / 4://-!"-/ ILK @,4,64 :+0.: ;0//,-4 0 !. +,0 2,4 "-062 ILC :4:"0: V:--! 5 - /.,0 $C% 5,!"4 0!049+:;,! ;-/-6,0 $BC /-5:4-4 6 +-0@-" 40!-62 4-!"4 2-/4 ! 04 2 460.-6 06: $B% 06603A-"' >9 ,!. 0@," /-3 ; ;-!"4 2-/4 ! 6 06: 20! 62- +"-! /"- 60A-4 1 ,4 ! 0!"' ",-4 $'&

0,!' 3J ! '>/ 62-/' 5' :+A :' 0' $$M 50++4' ,+' 0! "' ",-4M 62-' 420 ; 0!' ,4' A,++-" ' 0! "' 62-' 50 ; ,+9' ,!@ +@-"' ,!' O' >+ "' 5- : " '
0+0",!' 4 !' 5' 9 : >' IIFM 2,4' >,/62' IIBM . -4' 6' .916M ,4' +-56' ,!' 3 ; ; 0! "' 06' +-GO! "/,0' II%M 1+ 6' 0.0,!46' 2,4' +,5-' IK&M >-3 ; -4' @,P,/' 5' 62-' 0+,5' IK$M "-+,@-/4' 62-' >+ 7' 72,32' "-46/ 94' 62-' ; 0,!' >/0!32' 5' 62-' -46-/!' 4 ; 0,+,6-4' IK$M 60A-4' 1 44-44, !' 5' 62-' :+D 60!:4' 10+03-M 5,!"4' O' 41+-!","' +,>/0/9' IKFM 46/-!.62-!4' 5 /6,5,D 306, !4' IKBM . -4' 6' +-11 M 46/ !.' 320 ; 1, !' 5' 62-' >>04,"4M 33 : 1,-4' ; -40' 0!"' 00+>-A' IK'M "-6-/ ; ,!-4' 6' "-46/ 9' 62-' 4404D 4,!4'M /-6 : /!4' 6' 0,/ %IK% +02' 4 !' 5' -"/' :"' ",!' 5' 4 : +M +-66-/' 46 +-!' >9' >!' : ! : 4M . -4' 6' 9/,0M 7,5-' "-5-!"4' 4 : +' IB'M . -4' 6' .916M /-6 : /!4' 6' 4 : +' IB%M 4 : //-!"-/4' 6' :+0. : ' I'&M A,++-"' ,!' O' 6-//,>+-' ; 0!!-/' I'$ 0+,2' 4 !' 5' :/' -"' ",!' ,4' 60A-!' 6' +-11 ' IKB' IK' 0 ; "0. : ' J ; ; 0!"-/' 06' 4 : +' IB%M /-3-,@-4' /-,!5 /3- ; -!64' 5/ ; ' :+0. :M 6-/ ; 4' 5' 4 : //-!"-/' I'&M ; 0/32-4' !' E-P,/-6M A,++4' :>-. ' I'$ 0!.0' O' ,. : /M ; ,!,46-/' 5' :>,+0,' KBIM 2,4' ",42 !-469' ",43 @-/-"M d A,++-"' >9' :> 0,' KBK 0!A /' .0!"4 !' 5' 0+.0/'-460>D +,42-4' 2, ; 4-+5' 04' ; 046-/' ,!' 0/4' $LB 0/>0!' 4 !' 5' E0.060,' 50@ /4' A' , ; :/' 5 /' /0!"' 20!' KFFM 55-/-"' 62-' 62/ !-' >9' A' , ; :/M "-4-/6-"' >9' 2,4' 6/ 14M 60A-!' 3016,@-' -4301-4' 6' 62-' ; 1-/ /' KFB 0/60A' 4 !' 5' 06 : ' 20!' 5' 62-' +"-!' /"-' 40,"' 6' >-' O' 2/,4D 6,0!' $'LM 4 : 33--"4' 2,4' 5062-/' ,!' $ICCM 2,4' "-062' I'I -!.:!' ,+.2-'./0!"4 !' 5' 0,": '%M .,@-!' /:+-' >9' 0>:+' $&M 5062-/' 5' ; >0.0,' $I -!.:!'4 !' 5' 0!.' 20!' "-5-06-"' >9' -,/0A' LIM 40@-"' >9' /32:M 4-3+:"-" 5/ ; ' -0/+,-46 ,!2-/,60!3-' >9' - ; :"<,!' LK'M >,4 4 !' :42 :.0M 2,4 5-0/ 0!"' 206/-" 5 - ; :"<,!' C&M . -4 5 / 3 : !4-+' F$M 1+ 64 6' A,:' - ; :"<,!' CIM "-5-06-"' 0!"' 7 : !"-"' ,!' >066+-' CLM 2,4' 0!47-/' 6' ; -440.-' 5/ ; ' - ; :"<,!' C' F&M 2,4' "-062' F$ -9,"' "<-++' 0!' 0"2-/-!6' 5' 4+0 ; ' 32,-5' ; ,!,46-/' 5' :>,+0,' 3-+-D >/06-"' 5 /' 1/ >,69M 2,4' "-062' KB& 207-/' @,P,/' :!"-/' 62-' .916,0!' 0+,5M 2,4' 46/ : . .+-' 7,62' 0/.>0 ; ' II'M 0++,0!3-' 7,62' ; 0+/,3' II%M 5--+4' 2,4' "0!. -/' IK&M A,++-"' IK$ 2- ; 4' :"' ",!' ++-6 ; ,42' !3-' O' 4+0@-M 4-,P-4' O' 10/6' 5' !",0M /-5 : 4-4' 42-+6-/' 6' E-+0+' :"' ",! :+60!' 5' 70/-4 ; ' $LF 2- ; 4' :"' ",!' 20 ; ; -"' 4 !' 5' >:' -A/M /-,.!4',!' -/06' $%L 2-/,5' :+' :+A' E-+0+' :"' ",!:4' :,P,/' 0' 6/0,6 /M 55-/4' 2 ; 0.-' 6' -,' :>0"' 0!"' 42/05' $FCM 6 /6 : /-4' 7 /-4 ; ,0!' 55,3-/4M 2,4' 6/-04 !' ",43 @-/-"' >9' E-+0+' $FFM A,++-"' >9' /"-/' 5' 62-' :+60!' $FB 2,/-A,' 4 !' 5' 0!.:' 033-164' A' , ; :/:4' 55-/' 5' 62-' 62/ !-M "-D 5-06-"' KFFM 2,4' -G,+-' 0!"' "-062' KFB

2,20>:"",!'5 ,:624 @-/-,.!' 562-' $ ' "9!0469' %F

2,/A:A' :!3+-' 5' 0+0",!' ; 0"-@-/!/' 5' ; -40' II'M . -4' 6' .916M 5 /6,5,-4' -+>-,4M 6:0/ ; -"' >9' 46/-!.62' 5' 3 ; >,!-"' 0/ ; ,-4' II%M 7,6!"/074' 5/ ; ' .916M 01D 1-0/4' >-5 /-' 0,/' O' 4-3 !"' 6, ; -' IK&M >-3 ; -4' @,P,/M 2,4' "-062' J$' ,"<-' ,.2, ' 32,-5' 5' 62-' 0/,!4' 7,62' N:074' 5/ ; ' - ; :"<,!' KC ,! !' /0!"' /,/' 5' 62-' 44044,!4' ,!' 9/,0' 044,464' : ; :426-.2,!' ,!' O' 1+ 6' 6' A,++' 0+0",!' IK'' IK% ,!"<0/' :+60!' 5' 62-' -+<:A4' 4-!"4' 6/ 14' 6' 60A-' 4 ; 0,+,0!' 3046+-4' I$BM /-3-,@-4' O' 62/-06-!,!.' +-66-/' 5/ ; ' 0440!' -!' 0>02' I$B' ,!A:/' O' "-43-!"0!6' 5' E:32,' 0440/' 3 ; ; 0!"4' 62-' /,.26' 7,!.' 5' : +0.:-4' 0/ ; 9' IF& ,:' 32,:' 27-,' O' /->-+' 32,-5M 1/ D 3+0, ; -"' ; 1-/ /M 30++4' 2,4' "9D !0469' ,-!' 70!' I%BM ; 046-/' 5' :' 320!. ' K%%M 7,42-4' 6' 6/0!45-/' 2,4' 301,60+' 6' 0!' 320!.' 5 : M >-06-!' 6' "-062' >9' 2,!' 9, :' +,0!. ' L&I ,:/' A:A6-!,' 7,5-' 5' : +:,' 0!"' ; 62-/' 5' 0!.:' :>,+0,' /,A' :.0' 0!"' :+0.:' K$B' K$'M 2-/' "-062' KII

/.0! 2,/0 40@-4 62- +,5- 5 - : : "<,! I$Z 1+03-4 - ; : "<,! ,! 0 30/6 1,+-" !,.2 7,62 7 " II IK LF LB 2,4 4 ! FL ,4 /-70/"-" B$
:> 60, 30++-" 62- 0+,0!6 KI 4-!6 >9 - ; : "<,! 6 4-,P- 62- 4 !4 5 : A6O ,<2, FC /-70/"-" 5 / 4-/@,3-4 F% 4-!6 62- 4-3 !" 6, ; - A,++4 62- 67 9 :!. ; -! $$L 403+34 0 " $$F $K! I%% 4-!6 6 4:>":- ,! 301,60+ K&& 7,62D "/074 O6603A4 62- 301,60+ O 4-3 !" 6, ; - K&I K&K 4-!"4 62- ;1/-44-4 6 !. +,0?K&C
: 60 .-!-/0+ 5 2: 9:0! 320!. O6603A4 20!.4,32,!. L&! 7,!4 O ./-06 @,36 /9 3016:/-4 20!. 4, 32,!. L&% ;0/32-4 6 62- -/:+ ! ,@-/
:6: O !.+ 3 ; ;0!"-/ KCF 4-!"4 2,4 4 ! 6 20!.6: KCB ; @-4 0.0,!46 ,!. 5 32,! 2,!0 /-6:/!46 0!6 ! KFI KFK 1-/,42-4 06 ,-!; 0! ,@-/ KFL
:-4:- O ;0! 72 4- ,!5+:-!3- ,!D <:/-4 62- /0!" 20! .0! ,;:/ K%' L&&

032- !.+ +-0"-/ "-5-06-" >9 ,0:5:6 !. K%%
0"<, 0A: !- 5 62- 3 ; ;0!"-/4 4-!6 0.0,!46 E-+0+ :" ,! $CL
0,>6-!.-/, N4-- A 32:0 1:64 0 40" "+- ! - ;:.: BK ,4 A,++-" >9 - ; BL
0,"<:64 "-43-!"0!64 5 ;>0.0, % A,++ 4 !4 5 0>:+ $C I& 3016:/- - ; : "<,! I$ II IK 06603A - ; : "<,! IF K& KK KL LL
0,;:+ ! 4,46-/ 5 - ; : "<,! $B
0+0,/060 .,@-4 2,4 ./0!"32,+"/-! :A:+, 0!" :.0 6 - ; : "<,! K%
0!. "9!0469 ,64 ":/06, ! B%
0!.:6 ;0"- 6 109 6/,>:6- BC 5/-42 ",4 /"-/4 >/-0A :6 BB
0 A:0! 0 5 /6/-44 >-+ !.,!. 6 62- ;. ;1-/ / ,4 3016:/-" >9 :+:, I%B
06320/ 4 ! 5 / :+ !- 5E,!.2,4 20!:4 ./-06 2-/ -4 K&B K&' K&%
06:!. 0 ,.:/ 5 +-0/!,!. 0, >:A0:4 4-0+ A--1-/ 60A-! >9 -;:"<,! 6-032-4 -;:"<,!:4 4 !4 FK
-A 0! 4 ! 5 >0A, 62- 5,/46 60! /:+-/ 4-3:/-4 62- 62/ !- 5 / O 2,!-4- /->-+ B% ;0A-4 70/ ! 62,4 /->-+:4 4:33-44 / 3016:/-4 ;Z 30++4 2,4 "9!0469 ,0) '&
-;:"<,! .- 0 0/60/ 32,-56O,! 5/ ; 72 ; -;:"<,! NE,!.2,4 20!0 /-3-,@-" 2,4 !0;- $B
-;:"<,! 2,4 >,/62 $B 5,!"4 0 >/,"- $ ' 2,4 320/036-/ 4-,P-" >9 /.0! 2,/0 II 7,5- 46+-! >9 -/A,64 IB /-3@-/4 /60, I ,4 <,!-" >9 E-+0,/4 @,4,! 5 /32, K& ,4 ;0"- 20! 011 ,!64 55,3-/4 K$ 0!D !:!3-4 2,4 033-44,! 6 ./:+ 0!" E0;:AO KI O6603A4 E0;:AO KK >,+4 2,4 1/,4 !-/4 <,!-" >9 X4-@-/0+ 6/,>-4 46/-!.62-!4 1 4,6,! >9;0//,0.-4 KC Q:0//-+ 06 0 5-046 KC 6/,-4 6 7,! E0D ;:AO KF ;0/32-4 0.0,!46 0, ;0!4 L$ "-4-/6-" >9 0!. 20! 0,"4 0!. 20! LI 3 !D @-/406,! 7,62 0!. 0!. 0" 16-" >9 0!. 20! LK 7:!"-" ,!>066+- LF ,4 40@-" >9 2-+;0, LF 40@-4 "0:.26-/ 5 /.0! 2,/0 ; @-4 0.0,!46 0/60/4 LB 1:!,42-4 :!3+-4 0!" 3:4,!5/",4>-",-!3- -G3+:"-4 -+.:60, 5/ ;3:!3,+ L' ;0/D /,-4 ,4:.0! L% 04A4 0!. 20!:4 ./0!""0:.26-/ 5 / E:32, FC 044-;>+-4 5 /3-4 06 0+J!32,! /-@,-74 0/;9 FC 4-!"4 0 ;-4D 40.- 6 0!. 20! CF 4-!"4 ;-440.- 6 E0;:AO FB "-5-06! 0!. 20! C% 46/:..+- 7,62 0,>:.0 FI 60A-4 :+0! 206:! 04 7,5- FK 1044-4 62- 7,!6-/!-0/ 62- +60, ; :!60,!4 FL A,++4 E0;:AO 60A-4 62- 6,6+- E,!.2,4 20! FB -- E,!.2,4 20! ,;:/4 ! 5 2,!.A,! ..,@-!3 ;D ;0!" >9 :>,+0, 2,4 ./0!"5062-/ KF% .,@-!0 >0!Q:-6 >9 090! KB& 32 4-! >9 :>,+0, 04 4:3D 3-44 / KBF 090!"-3+0/-4 5 / 2,; KBB 3 ;0!"4 -,6320:/6 ;0/32,!6 ,-! 6,-! KB' KB% K'& K'$ 2,4 "-062 06 0 6: K'K >,;:/4 ! 5 :+:A 20! K' K'% 4-!"4 ;-44-!.-/4 6 2,4 >/62-/ ,4 ,!5/;-" >9 :420+0 6206 62- 62/!- 7,++ >- 2,4 ,! 4:3D 3-44,! K%& ;0"- ;1-/ / 0 4-3 !" 6,;- 056-/ 62- ;:/"-/ 5 :420+0 K%& K%$ 5O@ /4 :"D "2,4; K%$ >-3 ;-4 0 ! !-!6,69 2,4 "-062 K%I

.0320/ - 0 5 E,!.2,4 20!=4 9 :!.-46 >/ 62-/ $II KI' KK' .0!' 4 !' 5 :>,+0, /"-/-"' 6 ; 0/32 6 32,! 2,!0' KFK' KFL ,4 1:!,42-"'>9'62-' ;1-/ /'KFC .0!' 0,44,' :!3+-' 5'62-' 70/-4;' 202'E-+0+' :"' ",!' ; @-4 !' P3/' >0,"<0! 4:/1/,4-"'>9'E-+0+' :"' ",!' $C& 4-!"4'2,4'7,5-'6' ; 0A-'1-03- 32 4-!'!4'0'/:+-/ $CF .0!' , ; :/'4 !' 5 :420+0' ; 0/D /,-4 -90 "0:.26-/ 5 0!.' , ; :/'K%I ; 0"-'4 @-/-,.!'K%K 0++ 74 -9-!'6 'A,+' 62-' 5,!1/-44' K%L /- ; @-4 >' , ; :/=4 60>+-6 5/ ;' 0++' 5 !3-46 /4' K%L 30:4-4 62-'0!!0+4 5'62-' ,0 ' ,!' 0!"' :!.' "9!046,-4 6 '>-' 3 ; D 1+-6-"' K%F' K%' L&K ; 0A-4 + , ; :/' 3 /0 ;0!"-/ ,! 32,-5' L&B 6-//,5,-"' >9' 2,!-4-' 3 !Q:-464 2,4 "-062' L$& .20' , ; :/'>/ 62-/' 5' 06:' 20!' 5'62-' +"-!' /"-' IIK ./:+' 20!' 5' 62-' -/0,64' 2,4 /,.,!' K%I ,;1+ /-4 0,"' 5' -4' 4:.0,'L&I "-3-,@-"'>9'E0 ; :A0'L$' --' 0!.' 20! A60.20' .0!' ,;:/=4 5,/46 ;,!,4D 6-/' K%C I 6,/-4 5' 3 :/6 +,5-I ,4 -G,+-"I 0,'1,!.' >60,!4'2,4'/-30++' K%F' K%B I +-0"4 !0!' 6/ 14' K%'I ,4 033:4-"' 5' ",42 !-469 -G,+-"' K%% A' , ; :/' 55,3-/',!' :>,+0,=4 0/ ; 9' KFF I 7,42-4 6 '1:6 2,/-A,' !'62-' 62/ !-I ,4 "-5-06-"I 4-,P-"' >9' 2,/-A, 2,4 "-062'KFB 4:,'+,'4-,P-4 ,!'301,60+I 1/ 3+0, ; 4 0' !,-!'64:!.'/-.-!6I 4-!"4'62-' A-94 5'62-'3,69'6 '62-' !. +4'K&L :.:320/' +-56 9'E,!.2,4'6 '.:0/"' 2 ;-'+0!"4'' K :'A,-!' , ; :/'4-!6'0.0,!46 +,'27-, , ; :/' L&K ,4 "-5-06-"' L&L -!-;,-4 4--A'6 '"-46/ 9'2,;' L&F' L&B :A60' ,<2,'32,-5 5'62-' -/A,64' IB "-062' 5' 2,4'4 !' L$ / :4-4'62-' 0,"<:64' 0.0,!46 -;:"<,!' LL ; @-4'0J,!46 -;:"<,!' L% 1:/D 4:-"'>9'E,!.2,4'FK 2,4 "-062'FL :A:4 ,:/'>-3 ;-4 /0!"' 20! ,!' $KB'I "-5-06-"'>9'62-' 2,!-4-I 044044,!06-"' L$$:+0 ,@-/',64'4 :/3-' I :+:,' 40@-"'>9' / :+=4 7,5-' B$. -4'6 ' 2,!0' 'K /-3-,@-4'3 ;D ;0!"'6 ';0/32 !' 2 /0440!' $II 7046-4'62-'3 :!6/9'0!"'/-6:/!4'6 ' E,!.2,4 "-46/ 94 -6@i' $IK 2,4 3/:-+69 ; @-4'0.0,!46 ,4201:/' $IL' $IC' K' $KI ,!2-/,64'2 ; -' 1+03-4' $K' ' L' $LI' I%F 5 74' 62-' 1+0!' 6/03-"' :6' >9' E,!.2,4' !' 2,4 "-062 >-" -!6-/4 ,!' /-., !4' I%B' I%' ' I%% K&& /-D 6:/!4'6 ' 0/0' :/:;,4 "-062' K&% :;>,!0,' 0!3-46 /' 5' E,!.2,4' 0!"' 0;-/+0!-'%' $& C' :!.' 70!'0'5 /6/-44' !'62-' !0!' >/"-/' I%F >-6/09-"' 0!"' 4:/D /-!"-/-"' K&& :/A0!' 206:!';62-/'5'62-' 70/D -4;' /:+-/' 202' 20;;-"' $&I -+0@-4' 70/-4;1:64'6 '"-062' ;0!9' 1/,!3-4 3016:/-"' 0!"' 60A-!'6 'E,!.2,4' $$' 3 ;D ;0!"-"'6 '+ A'06'2-/'3 :!6/9'5 /' 62-'+046'6,;-' $KF :'64 !-' :!.' ;1-/ /'KLL 4:3D 3--"-"'>9' 20 '2,-!'KLC' KC'

,.:/4' L 62-,/'+0!.:0.-' FK 62-,/' 6-//,6 /9' BC 62-,/' 9-0/+9' 6/,>:6-' BF 62-,/' -!@ 94' /-3-,@-"' 7,62' 2 !/'BB' '%' 3-04-'6 '109'6/,>:6-' 6 ' 0/0' ,60,' %& 6!-' ",A:6' ;--64' E,!.2,4' $& L' KIC' KFF L$I +0A32,'4 !'0!"'4:33-44 /' 5' 0/60A' 62-' 4 !' 5' 06:' 5'62-' +"-!' /"-' I'I !4' ,06:!' +046' 5'62-' 0+.0/,"' "9!0469' 1+03-"' !' 62-' 0/4' 62/ !-' I%$;0//,-4' 0!.:' , ; :/' 4 !' 5' :+0.:' I%I /,0!.' 0"0,'4 !' 5' :>60,' KIC +-56 6 ' ;046-/' 4 :62-/!' /-., !4' 'IF' KIB' KI' ' KKI' KKK /:6'3+0!' "-43-!"-"' 5/ ;' !," ;' 0'4 !' 5' 032,!' %' KK' F% 632:.-!' 0' 6,6+-' .,@-!' E,!.2,4' 20!=4 9 , ; .-46>/ 62-/' -;:.:' 5062-/' 5' .0320/' KI' ' KFB' KF' 6:>:' >-3 ;-4 ;1-/ /' 5' 2,!0' 'C

0!.:/:' ;0"-' ;046-/' 5' ! :/,42D ;-!6' B& 0440 5' 0' 2,46 /,0!' K'&

0!.' 20!' N ./:+' :1'6 '10.-' K'0' /-3-,@-4'2,4'6,6+-' K' ' K%I 2,4' ./0!"D 5062-/' L 7,!4' 0' @,36 /9' 0!"

A--14 0+ 62- > 69 L$ "-4-/64 -;:"<,! ,4 5 /3-" 6 >-.5 /044,460!3-LI >-3 ;-4 5062-/)6 -;:"<,! LK ;0/32-4 7,62 -;:"<,! 6 62- >,"-4-/6 LL 4:11 /64 -;:"<,!L <,!4 O 3 !41,/039 6 A,+ -;:"<,! FK 7,62"/074 5/ ;62- >066+-5,-+" CC /-3-,@-4 E:32, 0440/4 ;-4D 4-!.-/4 C% 4://-!"-/4 -4301-4 ,4 A,++-" 06 ,",A F&4A:+ ;0"- ,!6 O"/,!A,!.3:1 F$ 0!.4-32,! ;:/"-/-/ 5 20.0! ,;:/ 2,4 2-0/6 6 ;:6>9 :A: ,;:/ 20.0!-4 0" 16-" 4 ! L&L 0!,-! 20"0 ,! 3 ;0!"-/ I%B 5 /3-4 2,4 709 6 ,:32,: ,4 3016:/-" 0!" >/ :.26 >-5 /- >60, I% -!6,-!4,0!.;0"-5,/46 ;,!,46-/ KC "-60,!-" >9 090! 4-!6 6 :>,+0, -4301-4 KC$ /-3016:/-4 0!6 ! KC' /-.4 5 /" "-062 ,4 5/--" KC'

0!.40,J 170 !.+3 ;;0!"-/ 044-;>+-4 6/ 14 ,! :32:0! KB' 0!. -A:4 ;0"-2-,/ >9 .0! ,;:/ K%I K%K -G,+-" 6 /-0 K L K%C 0!. ,;:/4 ! 5 2 02:.,,/ K'' ;0/32-4 6 70/" ,0 6:!. K'%6/,-4 6 044,46 0!. -A:4 K%I K%K 2,4 50 ;,+9 -G6,!J,42-" K%L 0 42:0"@,4-/ 5 :>,+0, KIB 0440:/ !.+3 ;0!"-/ 06D 603A4 0+066,0 $'& ;@-4 0.0,!46 +0 ;:6 IL$ +-0@-4 4;0 ,0! 6-//,6 /9 ILI -+,:32:640,0"@,4-/ 5 E,!.2,4 0!" . 60, $LI 1/-@0,+4 ! . 60, 6 5,G /0!A 5 55,3-/4 $LK 40@-4 ;0!9 1- 1+- K&C 32,"-4 . 60, 5 /"/,!A,!.K$L ",-4 5./,-5 K$F /-! 7!-" 04 O 50,625:+ 0"@,4-/ KBB -+,: 042,5 :!"-/ 5 0/0 ,60, 60A-4 62-6,6+- 5 :/A20! 5 0/0 ,60, '% 2,4 "-062 %& -44-! ;:/ 1/ 3+0,;4 4:A->0 0!" 0"@0!3-4 ! 62- 301,60+ K'%6 "-5-06-" 3016:/-" 0!" 4+0,! K%& -44:.0, 4 ! 5 0/60! $& $K -4301-4 5/ ;62- 0,"<:64 $C A,"!014 -+:! $F $B 1 ,4 !-" >9 0/60/4 $' I& L& -P," 4 ! 5 :0@,0 2-,/ 5 62-

0+,5 $%' $%% 4:;;!4 >-, "0++02 6 :50 " -!,-4 3 !D !-36, ! 7,62 1+ 6 6 A,++ :44-,! ,44: ,;:/./0!"4 ! 5 / 2: .,@-! 3 ;;0!" >9 :>,+0, KF' KF% ,44:"0/ !.+3 ;;0!"-/ 06 0;0"0! IL$ 044044,!06-4 :A:4 ,;:/ L$$,44:! ,;:/4 ! 5 0;0+0 1/ D 3+0,;4 2,;4-+5 ;1-/ / 06 62- -/:+ ! ,@-/ K'B -!6-/4 0 6: $KI 011 ,!64 2,4 4 ! 4:A->0 2-,/ ",-4 06 20!.6: K'' ,44:64 0 !.+6/,>-72,32 5 :.26 0.0,!46 -;:"<,! %I +-32->-4-3 !" 4 ! 5 :420+0 ;0"- ;1-/ / 72-!4-@-! 9-0/4 5 0.-",-4 4 ! 056-/ K%I 42;:6 4 ! 5 :+0.:4-!6 6 60A- 09050/A,! IF& IBK 06603A4 0/",! IBL ;--64 -/A0,:4 0/;9 I%L :-+: ,;:/ K'% ;046-/ 5 20!. 6: K%& K%$,;.+ 62- 62,/" ;1-/ / 5 62- ,!. "9!0469 0"@0!3-4 6 62- -/:+ ! ,@-/ L$$:/:!J042 4 ! 5 0!.: +-0"-/ 5 :>,+0,-4 5 /3-4 ,! 62- +60, ,;60,! 3 :!6/9 KKB 70!. 20+5 >/ 62-/ 5 62- :!. ;1-/ / 2,4 6,6+- 320!.-" 5/ ; , 70!. 6 70!. KC& ;0"- 32,-5 .@-/! / 5 62- ;D 1,/- KCL ;0"- ;1-/ / 72-! !,!-9-0/4 5 0.- KCC KCF 204 ! 1 /6 6 0!32 /,! 2,4 "-062 KCB PP:" ",!4 ! 5 -, 4/: :+60! 5 ,,;$'$' <,!4 ,! 62- 4 @D -/-,.!69 2,4 >/ 62-/ +0,: " ",! $'I 55-/4 4:>;,44, ! 6 :+0.: $'K 50@ /-" >9 -/A0, I'F

U02,/ 4 ! 0!" 4:33-44 / 5 0+,5 044,/ 2,4 "-062 72-! !,!-; !624 ,! 55,3- $F& U-,!:" ",! @,P,/ 5 0+,5 044,/4-!6 6 :+0.: IC% ,!4:+6-" >9 -, >0/4 IFI 3+4-4 62- .06-4 5 0;043:4 IFC 9,-+"4 1 7-/ 6 !.+4 IFF U-!A9 4 ! 5 A :!A:/ 0!" 5062-/ 5 :/ -" ",! IIF /-3-,@-4 2,.2 55,3- IIB 2,4 "-062 II'

s s s s s s

s s s ! " #

' E '

3 , ' J= .' 3# ' % # ' ! ' G66K

" (

' ' '

2-' 2/--' ,!." ; 4' 8'62-' 11-/'62-' 4232,,' ,62 :6 -O62
,+@-/'0!"' 62-' +"-! 044,+,440 +"-!' /-44' 0/-2-0"-"'
@0!' 40/-@,32' 62-' ,/-' ,/"' 0!"' 62-' -0:69
/09 +5 2-' ,!.' 7,62' 7-+@-' 3/-74
/0!' 62-' -040!6-4' !' 0!"' 62-' ,66+-' 2-' 6+-44'0!"'62-' +,!"
0!' ,;4-+5' !-' ,!56-/' 0++' 2,4' 4232",' ,62 :6 -O62
:46032-' -@-!' -/464' ;' -!.62 '6'62-'-/.-' 5' -46/:36, !'0!"'>/,!.'
2-' -062-/' 5' /,.26' ,!,46'62-' 0+3 ! >0A' 2;06 0P:;
2-' ,.'7,62' +"' /,46+-4'62-' --/'7,62' 0/90 /-@!0
+"-!' ;4'0!"'62-' +"-! 0!-"' -+-!0'62-' ,4-
6--"'7,62' +"-!' 0,+ 2-' -@-!' ,;- !4' :+' /62-/4
06-/' 5' :62' 06-/' 5' ,5-'0!"' 06-/' 2-' !320!6-"' /,!3-44
5' -062 044,+ 40'62-' :!!,:.'0!"'62-' 40/' 5'
2-' 6+-44'0!"' +,!"' 20;1, !4 62-' -0
2-' 2/--' ,!." ;4

' ' '

9,4+0@' :!.-46' 5' 7-+@- 2-' :4- +-'0!"'62-' !"-/./ :!"'
2-' 0>+-'62-' 03A'0!"'62-' 0.' ,!."
2-' ,!.' 5'62-' 0"4 2-' :./044,-/'0!"'62-' ;-"' /,!3-44'
2-' /-032-/ :4' /-62/-!

' ' '

2-' /' 0!'0!"'62-' ,!.' 5'62-' /74' ,44' ,A+ 4'0!"'62-' /--!' 0:.26-/' 5'
2-' 4-+-44' 0. !-/ 62-' /--!' ,!.
,/A'62-' ,!.:4' ! 2-' -"-2 .'62-' -/320!6'62-' ,!.'
2-' --"' 0,"-! 0!"'62-' /' 0!

14 4 (

'@ +:;-'04'5043,!06,!.'04'0!9'50,/9'> A'6206'704'-@-/'1:>+,42-"\ 0!"'4,;1+9'
5 /'62-,/'7-0+62' 5',;0.,!06, !'0!"' /0/-'4,;1+,3,69' 5'",36, !'62-4-'46 /,-4'7,+#'>-'
7,"-+9'/-0"'''' 2-'@+:;-'60A-!'5 /'0+#',!'0++',4'0'",46,!36'0"",6, !'6'+,6-/00
6:/-'0'1/,3-+-44'> !'6'43,-!6,5,3',!@-46,.06, !'0!"'0'3/-",6'6' ;-/,30!'432+0/'
42,1' 2-'-":306-"'1-1+-' 5'62,4'3 :!6/9'7,+#"'7-+#'6'>:9'0!"'/-0"'62,4'6/:+9'
/-;0/A0>+-'> A'8' '+ .

,+#'>-'7-+3 ;-'6' ;0!9'/-0"-/4'! 6' !+9'6'46:"-!64'>:6'6'32,+"/-!'72'
5,!'",!-G20:46,>+-',!6-/-46',!'<:46'4:32'5 +A 60+-4'L)#' ! .

' !3-'62 / :.2+9'0";,/0>+-'0!"'62 / :.2+9'"-+,.265:+' ' ' '62-/-',4'0'
4:/1/,4,!.'5/-42!-44'0!"',!",@,":0+,69' 5'5+0@ /',!'62-;8 # /5 !'3 .

6 /,-4' 5' :!,Q:-'320/036-/'5':+#' 5'./6-4Q:-'0!"' ;0/@-++ :4' 0"@-!6:/-4'
6 +"'7,62'0'>-0:6,5:-'4,;1+,3,69' 5'469+-'72,32'41-0A4'7-+#'5 /'62-'50,625:+!-44' 5'
62-'6/0!4+06 /-4'7 /A'8'$ #, - #.

/5'E-/-;,02 :/6,!'.,@-4' :4'0'+0/..'3 ++-36, !' 5'62-4-'60+-4' ;0!9' 5'
72,32'0/-'@-/9',!6-/-46,!.' ';0!9'>-0:6,5:+'0!"'0++'46/,A,!.+9'3:/, :4'8'+ '
" .

/' :/6,!'410/-4' !' 10,!4',!'2,4'/-4-0/32-4',!6'62-'-0/+9'+,6-/06:/-'5'62-'
32,-'5'1/,;,6,@-'/03-4' 5'62-'-0/62' -44'620!'0'9-0/'204'1044/0'4,!3-'62-'1:>+,0
306, !'5'2,4'0";,/0>+-'7 /A' !' ',42' +A /-);' 2-'<J4-!6'@+:;-'0""'4'
2,4",43 @-/,-4'0;!.'62/--'62-/',;1 /60!6'!06, !4 8' #.

$ %& ' & ' " * ' %$

!' -+06, !' 6 ' 6+,-' -+, . , :4' ,46 /9' 0!"' -!60+'
-@-+ 1 ; -!6' 5' 0!A,!"

@' E '

' ' '

' , ; 1 /60!6' 7 /A' !' 62-' :!7/,66-!' ; -!60+' 1/ " :36, !4' 5' 1/, ; ,6,@-' ; -/,30'
' 3 !60,!,!.' 67-!69' + !.' ; 9624' 0+' 5' /- ; 0/A0>+-' >-0:69' 0!"' -G3-16, !0+'
@0+:-' 60A-!' " 7!' 7 /"' 5 /' 7 /"' >9' /' :/6,!' 5/ ;' !",0!4' 72 ' A!-7' !'
+0!. :0.-' 40@-' 62-,/' 7!' 0!"' 62-' 32,-5' 5' 72 ;' 20"' ! 6' 4--!' 0' 72,6-' ; 0!' :!6,+'
9-0/4' 5' ; 06:/,69

!6/ ":36, !
+-+>,4
+-+>,4' 0!"' - ;' , ; ,4
/70!
:+32:2-//,4
-",6' 0!"' 62-' 7 ' / 62-/4' :4
07/
/70!320A:4' 0!"' -/,20
-+-' 0!"' -", '
+' ,>,32,
2-' ,!!,!.' 5' 0+0,' :!0' 06' 62-' :4-'
5' :,!0
2-' 0A04' 0!"' 62-' -!!04
+2060,!0
,632,!!0

,/:A0+0
:A !,0:4' ,@-4' 0!"' 62-' 321:+' ,46-/4
2-' ,!",!.' 5' ,/-
0A0' 0,!0
,6,!",' 0:10' 0!"' 0, 70' 62-' :!.-46'
0:.26-/' 5' 0A0/0
2-' 7 ' ,46-/4' 0A0' 04,' 0!"' 4 /-'
E 70
2-' /-0;' 5' E:,70,9:' 0!"' 2,4' E :/!-9'
6 ' 0 ; 20:<0:4' :!6/9
2-' +,.26' 5' 40!:!-70' 0!"' -5-06' 5'
-2A:
2-' ,/46' 066+-' ,!' 62-' /+"' 0!"' 62-'
0A,!.' 5' 62-' 0!0

' 41-3,0++9' @0+:0>+-' 3 !6/,>:6, !' 6 ' 5 +A + /-' L ' ! .

62,!.' ,!' +,6-/06:/-' ,4' Q:,6-' 4 ' 1-/-!!,0+' 4 ' 5043,!06,!.' 4 ' 5:+' 5' "-+,.26' 04'
5 +A + /-' 0!"' /' E-/-;,02' :/6,!' 204' .,@-!' 0' @ +:;-' 5' ; 962,30+' 60+-4' ; 0!9' 5'
/-;0/A0>+-' >-0:69' 0!"' 0+' 3:/, :4' 8' ' " %' ' 2,+0"-+12,0

' 7/,6-/' 5' :/' 3-!6:,9',4' >-66-/' -Q:,11-"' 6 ' 7/,6-' 4:32' 0' > A' 0!"' ;0A-' ,6
2,46 /,30+',!46/:36,@-' 0!"',!6-/-46,!.' 620!' /' :/6,!' 8 ' 3 % ' 0 .

' 1-/;0!-!60!"' @0+:0>+-' 0"",6, !' 6 ' 62-' /01,"+9' ,!3/-04,!.' +,6-/06:/-' 5' 5 +A0
+ /- 8 ' 3 % ') .

!',!6-!4-+9',!6-/-46,!.' 0!"' 3-/60,!+9' 0' ; 46' @0+:0>+-' 7 /A' /' :/6,!' 204'
>/ :.26' 6 ' >-0/' :1 !' 2,4' 4:><-36' ./-06' !06:/0+' 0>,+,69' 62-' 5 /3-' 5' + !.' -G1-/,-!3-'
+0/.-' 0660,!;-!64' 0!"' 0' @-/9' 066/036,@-' 469+-' ,4' -!62:4,04;' ,4' 0" ;,/0>+- 8 '
! ' -7' /A

' !-' ;0!' 204' " !-' ; /-' 6 ' 1/-4-/@-' 62-' 5 +A + /-' 5' ",55-/-!6' 3 :!6/,-4'
620!' /' E-/-;,02' :/6,!. L + ' & # .

' 4 1 ' ' % .' 2 + * ' + - -

&&&KC'%'

Digitized with financial assistance from

on 15 October, 2018